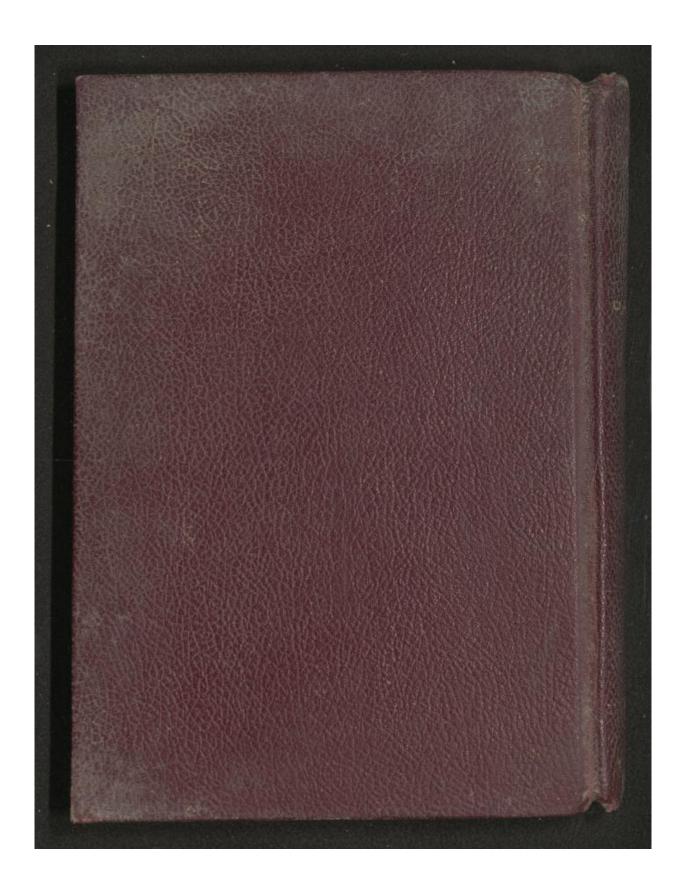


37...7.7

شجرة الزيتون"، كتاب لعلى نصوح الطاهر، ١٩٤٧"

شجرة الزيتون، "كتاب مطبوع باللغة العربية في ٦٥١ صفحة بعنوان الطاهر، خريج المعهد الزراعي تاريخها، زراعتها، أمراضها، صناعتها" لعلي نصوح في عمان، ونشر عن بجامعة العلوم بنانسي- فرنسا ووكيل وزارة الزراعة عام ١٩٤٧. يحتوي الكتاب مكتبة الطاهر اخوان في يافا ومطبعة الأردن- عمان الزيتون"، تطرق فيها على عدة فصول، الاولى منها بعنوان "تاريخ شجرة الزيتون في العديد من المدن الفلسطينية كصفد الكاتب لتاريخ شجرة الزيتون في العديد من المدن والمغرب وتونس والجزائر وعكا وطبريا وغيرها، وتاريخها خارج فلسطين كسوريا الشجرة في أوروبا. وغيرها من دول العالم العربي، بالاضافة لتاريخ



شَجِعُ الزِّنيِّينَ

نَا رِيْعِهَا- زِرَاعَتُهَا- أَمْرَاضُهَا-ضِنَاعًا تَهُا

الله نؤرُ السَّمُواتِ وَالْارْضِ مَسْلُ نُورِهُ كَمِيْتُكَامِ فَهَا مِصْبَاحٌ الْمُصَبَاحُ فِي رُجَاجَةِ الْرَجُاجَةُ كَأَنَهَا كُوكَبُّ زُيُّ يُوقَدُمُنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ الْمِصْبَاحُ فِي رُجَاجَةِ الرَّجُاجَةُ كَأَنَهَا كُوكَبُّ زُيُّ يُولِوَدُمْ الْمُصَابِحُ فَالْمُورِةُ مَنْ اللهُ الْمُعَالِمُ اللهُ ال

تأليف

क्षेत्र अर्थित

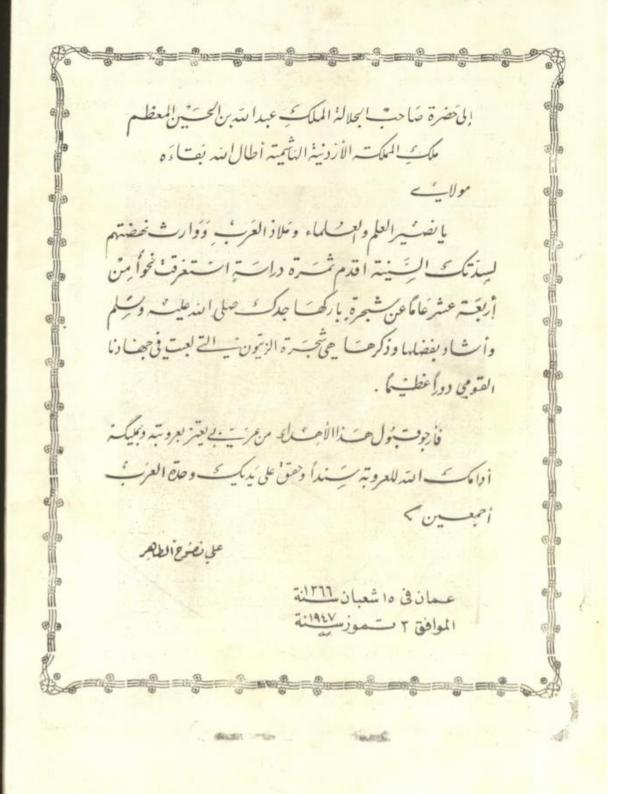
خريج المعهد الزراعي بجماعة العلوم بنانسي ووكيل وذارة الزراعة عمار

والمكلت وفارونيت ووب يثميان

﴿ حقوق الطبع والنشر والترجمة والنقل محفوظة للمؤاف في كافة اللمات ﴾ الناشر مكتبة الطاهر الحوان عن يافا

﴿ طَعِ فِي مطبعة الاردن ، عمان سنة ١٩٤٧ ﴾





من الاندلس الى لبنان

حلية الحلي في جيد شجرة الزيتون يقلدها اياها الصديق الكبير سعادة عبدالله بك النجار وزير الجمهورية اللبنانية المفوض بعمان فحيي الله زيتون الشويمات الذي تمحه بهذه الدرة الثمينة الجامعــة للادب في احلى تعابيره والتاريخ في أجلي معانيه قال حفظه الله من قصيدة له :

جارة الارز في الصياصي ليكبو شامخ الارز حيث تعتصمينا الك قوق الشموخ ما بات يعلي فوق هام الجبابر ، الحسنينا الت في القاع والذرى وسواه عقك الناس ام وقوا ، تبذلينا هيكذا قومك الألى ، كل ارش هيطوها عزوا بها منتجنب المجمع البذل والقداسة مسحا بالذي تنضحين دنيا ودينا وانتزعت الضياء من قبضة الشمس تذودينها بظل يقينا باينة الحد ما اغبرارك الا من عراك صرعت فيه القرونسا ضفروا منك الفداء احجاليسل وزانوا مفارق الفاتحينا شرف السلم والنضال وجمع الظل والنور آية المتقينا بايعتك الاشجار اذ خصك الله بذكر وبارك الزيتونسا

عدالله النجار

700

ولقد تفضل صديقنا الاديب الاستاذ غالب عرفات بنابلس باهدائنا الدرة التاريخية الادبية الرائعة التالية وهي من نظم ابي الحسن الانصاري الاندلسي الجياني صاحب كتاب شذور الدُّهب في صناعة الكيمياء ... من فوات الوفيات ج ٢ ص ٩٢٠٠٩١

and found found

يزيتونـة الذهب المباركة الوسطى غنينا فلم نبدل بها الاثل والحطا صفونا فآنسنا من الطور نارها تشب لنا وهنا ونحن بذي الارطى فلما اتيناهـا وقـرب صبرنـا على السير من بعد المسافة ما اشتطا نحـاول منهـا جـذوة ما ينالهـا من الناس من لا يعرف القبض والبسطا من الناس من لا يعرف القبض والبسطا هبطنا من الوادي القدس شاطئا اللي الجانب الغربي نمتثل الشرطا وقد ارج الارجاء منها كأنها لطيب شذاها تحرق العود والقسطا وثار لطيف النقع عند اهترازها واظهرة ما غطى ومد اليها الفيلسوف يمينه فاذبها اخذا واوسعها ضغطا فصارت عما في كشعه واحبها فاخرجها بيضاء تجلو الدجي كشطا

وتفجيرها من صخرة عشر اعين وثنتين نسقى كل واحدة سبطا وتفليقهـا رهواً من البحـر فاستوى طريقا فمن ناج ومن هالك غمطـا فتلك عصانا لا عصا خيزرانة على انها في كف ممسكها الطا ولكن لين الدهن صيرها نقطا اذا تقذت في الصخر تصدعه هبطا رداء مِن الوشي الفوف او مرطا توصيل ابليس بها في هبوطه الى الارض من عدن ففارقها سخطا امت بها حيا وسودت ابيضا واسرفت في فلع السواد فما ابطا بري وكانت تشتكي الجدب والقحطا وارضعتها بالدر من ثدى بنتها فعاشت وكانت قبل ماتت به غبطا فحلت بـه روح الحيـاة كاءًا منجت لها في ذلك الدر اسفنطا وصيرتها بنتا وصيرت بنتها لها مرضعا فاعجب لمرضعة شمطا فالله البنت والأم فضة فني لم يزاحمه العدار ولا خطا له منظر كالشمس يعطى ضياؤه وايس كمثل البدر يأخذ ما اعطى فهـذا الذي اعيـا الانـام فاضروا لمن وضع الارماز في علمه سخطا برابي اخيم وخصوا بهسا قفطا وتخليصه سهل بغير مشقة لمن عرف التطهير والعقد والخلطا أبا جعفر خذها اليبك يتيمة - تورع لوقا ان يورثها قسطا ولكنني لما رأيتـك اهلها صمحت بها لفظا واثبتهـا خطا

فلم ار ثعبانا اذل لعالم سواها ولا منها على جاهل اسطى فاعجب بها من آية لمفكر يقصر عن ادراكها كل من اخطا وقد كان للزيتون فيها فساوة ولكن لـين الدهن صيرها نقطا تسيل بماء الخــد اييض صافيــا اذا ما شرطناها على ساقها شرطــا قطفت جناها واهتصرت مياهها فجمدت ما استعلى وذوبت ما انحطا ولينة الاعطاف قاسية الحشا كأن عليها من زخاريف جلدهـا واحدت تلك الارض من بعد موتها كأن العيون الثابتات مخصرها عقدن نطاقا أو على جيدها ممطا كأن من البدر المنير مشابها ومن أنجم الجوزاء في أذنها فرطما كأن من الصدغ الذي فوق خدها على ورده نونا ومن خاله نقطا ظفرت بها بالنفس من جسم امها كا ظفرت بالقلب فى صدره لقطا وهذا هو الكنز الذي وضعوا ا

had hed had had had had hed hed had had had had had had had had he

اعتراف بالجميل

بقلب ملؤه الاخلاص والوفاه والاعتراف بالجيل اتقدم بشكر الحوتي الكرام اولاد محمد صادق الطاهم بالقاهرة وقد ساهموا بالقسم الاكبر من كافة نفقات طبع هذا الكتاب واخراجه لحيز الوجود فاصبحت مدينا لهم بهذا الفضل للابد تم اتقدم بجزيل الشكر للاستاذ المربي الكبير احمد سامح الحالدي وقد بذل جهدا كبيرا لدى المراجع الرسمية الفلسطينية للتصريح بعليمه بعدان اعترضته عقبات لا محل لذكرها والى الزملاء الاجلاء السادة جمال حماد وعبدالله جبران لمساعدتهما الادارية في تسهيل الحصول على احصاءات مختلفة ومعلومات مفيدة والمستر آساف غور وقد اهدائي كتابين ايطالمين قيمين جدا عن انواع الزبتون الإيطالية وامراض الزيتون وللمستر اربه باسكي وقد وضع تحت تصرفي عددا كبيرا من النشرات العلمية الاميركية والفرنسية والى الاستاذ مصطفى الطاهر مدير مكتبة الطاهر اخوات بيافا وقد تكفل بطبع القسم الاول منه والى كل صديق او زميل بذل اية مساعدة جلت او قلت قكان لها النضل في تيسير اتمامي لهذا السفر

عَلَى فَهِ وَالطَّاجِر



« بسم الله الرحمن الرحيم « وقل رب زدنی علما))

(قرآن ڪريم)

لقد اتاحت لي طبيعة عملي وكنت مفتشا في قسم البساتين في حكومة فلسطين منذ سنة ١٩٣٢ مسؤلا عن كافة المناطق الجبلية في فلسطين ان اقوم بزيارة اغلب المناطق الجبلية فتبين لي منذ البدء أن شجرة الزيتون هي شجرة فلسطين الاولى من حيث المساحة التي تشغلها والثانية من حيث دخلها .. وتحققت ما لها من الفضل على سكان المناطق الجبلية خاصة و بت اتصور حالة الجبل لو لم يكن قد غرص فيه الاجداد والآباء تلك المساحات العظيمة التي نتمتع نحن الاحفاد بخيراتها التي تعيننا في مقاومة ضائقة نازلة أو محنة عابرة فشعرت في قرارة نفسي بميل ملح لان اخص شجرة الزيتون بكل عنايتي واتخذها رفيق فني ...

واتفق ان عهدت الى دائرة الزراعة بتأسيس مستنبت فراضية (بين صفد وعكا) وهو وأقع في منطقة تعتبر من الهم مناطق فلسطين في زراعة الزيتون فالرامة ملكة الزيت تقع على بعد خمسة كيلومترات منه وكرومها الزيتونية تتاخمه الما قرية مغار حزور فتقع على بعد سبعة كيلومترات منه .. وكلتا القريتين تعتبران في رأس الفرى الزيتونية من حيث انتجابها الزيتي ولقد ادى انتفالي هذا الى سكناي في هذه للنطقة الزيتونية العظيمة واحتكاكي بغارسي الزيتون احتكاكا قام على الصداقة البريثة والا- للاص فتوثقت بيتناعرى المحبة واشتدت اواصر الاخاء فكم تزاورنا وتباحثنا و تناقشنا .

وكنت كما طال بي للقام في هاتيك الربوع الجيلة ازداد حبي لشجرة الزيتون واعجابي بها وباهلها فقويت في تفسي الرغبة لان ادرس هذه الشجرة دراسة علمية عملية ... وقضيت في تلك المنطقة ثلاثة وثلاثين شهرا قمت خلالها بتجارب عملية في التقليم والتزييل (التسميد) واوصيت دائرة الزراعة باستعمال الامشاط القاطفة المعقوفة وكنت قد شاهدتها في معرض زراعي في باريس سنسة ١٩٣٠ فاستحضرتها الادارة وارسلتها الي فجر بتها في الرامة ومغار حزور وتبينت لي فائدتها العظيمة في قطف الاشجار الفتية فاوصيت بصنعها محليا ولقد تحقق ذلك فها بعد .

وقمت بنفس الوقت بتنظيم المحاضرات عن زراعــة الزيتون في اوساطه وتبادلت مع مزارعي الزيتون كثيرا من الآراء الفنية وكانت ملاحظات المزارعين دقيقة احيانا وتدل على خبرة كبيرة فوجدت فيها اثمن للعرفة ...

ثم عملت بعد ذلك على توسيع مكتبتي العلمية لزيادة إطلاعي في موضوعي هذا فاقتنيت احسن المؤلفات الفرنسية والاميركية والايطالية وتزودت بعدد كبير من المجلات والنشرات التي تعنى بزراعة الزيتون في العالم .

تقريبا ووقفت وقوفا تاما على حالة شجرة الزيتون فيه والصناعات الزينية وبذلت كل الجهد للاخذ بيد غارسي الزيتون ومنتجي الزيت وقمت بدراسات خاصة عن انواع الزيتون فيه وبتجارب عملية في التقليم ودونت ملاحظاتي على ذلك في حيها ...

وفي سنة ١٩٣٩ نقل مركز عملي للناصرة بعد ان ضمت الوبة الشمال باسرها لمنطقتي ثم لطيريا في سنة ١٩٤٠ حيث كنت كيرا لمرشدي البساتين في شمال فلسطين و بقيت فيها حتى سنة ١٩٤٤ حيث نقلت في او اخوها لنسابلس مرة اخرى وكان هذا آخر المطاف في فلسطين في اهم مناطقها الزيتونية قاطبة .. وفي ١٩٤٦ است بدت الي ادارة وزارة الزراعة في المملكة العربية القتية ...

فيما تقدم يشعر القارى، الكريم باننى صرفت القسم الأكبر من حيساتي الفنية منذ ١٩٣٧ وانا بين حسل وترحال وتأليف وملاحظة وتلخيص وترجمة و درس واقتباس وابتكار وتسجيل فاذا انا امام هذا المؤلف في سنة ١٩٤٧ بعد ان عائيت من اصحاب الطابع في طبعه و تصحيحه و تدفيقه الشيء الكثير... ولو طاوعت تفسي ما اخرجته لحيز الوجود الا بعد سنين اذ لاتزال شجرة الزيتون وبحوثها المختلفة في حاجة كبيرة لدوس اعمق وتجارب اوسع و لكن لما كانت الحاجة ملحة في الشرق الادنى لكتاب يقدم لمزارعي الزيتون معلومات و امحانًا مفيدة تنبر طريقهم و تأخذ بيدهم فاني اخرجه لحيز الوجود ..

واست أقول بأنى احسنت التأليف ولكني لا اعدو الحقيقة أن فلت بأني بدلت الجهد لان اتقدم بهدا العك تاب الأوساط العلمية والزراعية بعد دراسة شاقة وطويلة أرجو أن أكون وفقت فيها بعض التوفيق فان من طلب الكمال كمن طلب المحال ولكن الله يتيه على حسن اجتهاده ويغفر له من زلاته فاللهم أني أضرع اليك أن تكون زلاتي من نوع الحطي، البريء الذي لا يضر وأن يكون في كتابي هذا من العلم المفيد ما أتقرب به زلفي اليك لتغفر في خطاياي و تأخذ بيد من الجربة من من الزارعين ليأخذوا بيد شجرة منعني تقديسك من عادتها ..

على نصرح الطاهر



الفصل الاول تاريخ شجرة الزيتون اهمية زراعة الزيتون في التاريخ القديم والحديث

ان تماريخ شجرة الزيتون يتوه في علون التاريخ ويتد الى اقدم عصوره ويختلف العلاء في موطفها فسلم من يقول السه الموينا او آسيا الصغرى ومنهم من بقول الله سوديا وأغلبهم يتفقون على السه الشرق الادنى ومنه انتقلت لجنوب اوربا وشمال افريقيا وشرقا لآسيا ... والظاهر أن أعباد اصحاب الرأي الاول أي الذي يقولون أن موطنها ارمينيا أو آسيا الصغرى مبنى على ما حاه في المكتاب المقدس وهو أن نوحا عليه السلام عندماً رست به السفية على جبل آرازاط واطلق الحامة عادت اليه بغسن ذيتون اخضر في فهما (تكوين ٨ - ١٠) غير أن هسانا لا يشت بأنها لم تكن نابئة وقتلا في غير جبل آراواط .. ولكن الاشارة الى ذكرها من عهد نوح دليل على شدة قدمها فلم يسقيا في الله كر المدون من الاشجار الشهرة الا شجرة التين وذلك في قصة آدم وجواء عليهما السلام وهما لا يزالان في الحنة .. والارجح أن سجرة الزيتون نشأت في هذه الديار أي قصة آراواط وهي معروفة منذ القدم باهمية ذراعة الزيتون فيها وذلك بمكن الاخبرة .. وسنذكر فيما بلي خلاصة عن تاديخ شجرة الزيتون في عصور التاريخ المختلفة بشيء من الايجاز أو الاسعاب كما تقتضيه الظروف .

الشعوب الفلسطينية القدعة

ليست لدينا معلومات وافية عن شجرة الزيتون عند الايم الفلسطينية القديمة كالحثيبين والبيوسيين والأموريين ولكن منهم مما ورد في التوواة ان شجرة الزيتون كانت كثيرة الانتشار في هذه البلاد فاطلق عليها اسم « ارض زيتون (') زيت » ويدل هذا على ان صناعة استخراج الزيت كانت معروفة قبل موسى عليه السلام بين شعوب هذه البلاد الذين لا بد ان يكونوا قد اكتسبوا على مر السنين خبرة عملية في كل ما يتعلق بشجرة الزيتون وتمرها فاقتبس الاسرائيليون منهم هذه الحبرة بعد ان استقروا في فلسطين اثر هجرتهم من مصر التي لم تكن بسلاد زيتون في ذلك العهد ... وافا لناس في وصايا موسى عليه السلام اثرا لذلك وكثيرا من التعاليم السامية في ذلك ما ورد في الكتاب المقدس (*) «وست سنين تزرع ارضك وتجمع غلتها واما في السابعة فتر يحها و تتركها ليأكل فقراء شعبك وفضلتهم مأكاها وحوش البرية كذلك تغعل بكرمك وزيتونك »

وكان من وصاياء أيضا عدم قطف شجرة الزيتون لآخر (*) حبة فيها بل فليترك عليهما قليــل من الثمر ليأكل

١) شية ١٠ - ٩٠ (٢) خروج ١٩٠ - ١١ ال ١١٥ (٣) شية ١٤٠ - ٢٠٠

قضاء طبريا

متوسط سقوط الامطار السنوي

المنطقة الجبلية الغربية القبلية ٥٠٠م تقريباً

طبريا ٣٦٠ م سمخ ٣٠٠ مم منطقة المغار وعيابون بين. ٥٠٠٠٠م

1	دوتمآ	18	الجعوع	دونمآ	Y 1 A	395	دوغآ	111900	عرية	قرى		المثمر	الزيتون	ساحة
i	دونما	Y+570	الجموع	دونما	75	395	دوعا	7.5.7			لمثمر	الغيرا	الزيتون	ā-L
I	دو عا	17:571	الجموع	دونما	Y N1	بهود	دوغا	15.44	3			10		فموع

صلاحية هذا القضاء لغرس الزيتون

يعتبر القسم الشمالى الغربي من هذا القضاء من اصلح مواقع الزيتون ولقد لاحظ ذلك سكانه الاقدمون فاقبلوا على تشجير اراضى قرية المغار القبلة والغريسة والشرقية ولانوالنوى فيها اشجاراً ضخمة قد يزيد يحيط جذع بعضها عن ٢٥ قدماً... وبذل المغاريون جهوداً كبيرة مشكورة لتكثير شجرة الزيتون في اراضيهم الحصبة والوعرة على حد سواء فاصبحوا يضاربون قرية الان ثالثة قرى فلسطين مساحة في الزيتون. واعتني اهل هذه القرية باغراسهم وزيوتهم فاصبحوا يضاربون قرية الرامة وهني اشهر قرى فلسطين في السابق زينا وزيتونا وباتوا بملكون اربع معاصر ميكانيكية كبيرة منها واحدة مزودة بآلة فرازة واشتهر زيت المغار بجودته وقلة حوضته وان الزائر لهذه القرية ليلاحظ ان مواقع كرومها الزيتونية ممتازة جداً من وجهة فنية لنجاح شجرة الزيتون فيها فأغلبها واقمة على الغربي و تلطف البحيرة (بحيرة طبريا) من حدة حرارة الرياح الخسينية الربيعية وسقوط الامطارفيا كاف و تربة الكروم المذكورة عميقة متفككة وخصبة فهي مكونة من بقايا فتات الصخور الجانبية والاتربه العالم في الى قرية عليونوهي الكرام المغار في المغار في الغراب الخسبة من واديهم الضيق المتجه للجنوب والشال وولوا الى الجنوب مرس المغار فتحرج العبلوتيون باغراسهم القليلة من واديهم الضيق المتجه للجنوب والشال وولوا الحام وعمهم للشال لخصب اراضيه و لما محيط به من التلال . التي تدرأ عنه الرياح الشديدة الشالية الباردة أوالشرقة وهاهي اغراس عيلون ترحف نحو المغار ولست اخال الا وقتاً قصيراً سينصرم حتى يغطي السهل الخصب الذي يفصل بين القريتين باشجار الزيتون الجيلة التي تدرأ عنه الرياح الشديدة الشالية البهل الخصب النان يفعل السهل الخصب منبت واحس موقع .

و تقع الى الجنوب الشرقي من عيلبون قرية حطين واغراسها ممتدة في السهل الشيالى للقرية وفي غربها وهي غير منتظمة الاثمار وتحتاج لتزييل وافر وعناية خاصة من الحطينيين فهم في هذه الناحية مقصرون وليس لاهل تمزين عناية خاصة بريتونهم مع ان في اراضيهم مواقع صالحة لتكثيره وكذلك في لوبيا ذات الاراضى الشاسعة والمواقع الممتازة لنجاح هذه الشجرة ولكن اللويين يعتبرون فلاحين اكثر ما هم غارسين . وتأتي بعد ذلك قرية الشجرة الى الجنوب الغربي من طبريا وهي تملك كروما قليلة المساحة ذلك لانه لم يبق لديها اراض تكفيها بعد ان بيع منها اكثر من ٧٠٪ للبهود وهم الان يستأجرون منهم اراضيهم لزرعها حبوبا تقيتهم وكذلك يضمنون زيتونا منهم. والقسم القبلي من قضاء طبريا يشمل عولم والحدثه ومعذر وكفر كما وكفر سبت وهي كلها واقعة على شفا الغور وزراعة الزيتون فيها على خطر الا في بعض مواقها الغربية وهي على العموم قليلة الزيتون وقد ينجح في بعض مواقعها الزيتون المسمى بالملبصي .

اما في المستعمرات اليودية فلقد بذلت من قبل الحرب الماضية (سنة ١٩١٤ - ١٩١٨) مجهودات هامة من قبل الداروديرو تشلد وغيره فغرست مساحات غير قليلة من انواع مختلفة من الزيتون الذي جلب من فرنسا اوشمال افريقيا ولا تزال كروم يافنيل (يما) محالة طبية ويوجد في سفح جيل متجه الشهال في مستعمرة ساروناكم الزيتون المسقى وذلك اغلب ثمره من الملليصي امايقية مستعمرات وادي الاردن فليس فيها الا مساحات قليلة من الزيتون المسقى وذلك في ينتانيا ودجانيا (أ) ودجانيا (ب) واشدوت ياكوف وعين قب ولقد خرج من مستعمرة بيتانيا الصنف الشهير المسمى باسم او وراجع الانواع المحلية) من المواع الشامي ولا يجوز خلط شامي الرامه عن يسان (أ) ودجانيا (أ) ودجانيا (و) فتوجد الانواع الاتية من الواع المنافي المنافي المنافي المنافي و المنافي في المنافي في المنافي في الناصرة شمصنف الرومي الانواع المنافي المنافي في المنافي في المنافي في الناصرة شمصنف الرومي وهو كبر الحجم ويشبه الاوجى بيانكا كثيراً ولعله منه .

ولقد غرست مستعمرة اشدوت يا كوف سطرين من الزيتون على جانبي مدخل المستعمرة وتعهد نهما بالري المنظم فكان نجاحهما كبيراً ، وأغلب زيتونها من الصنف المسمى مرعافيا (الجلطي) .

ولقد كان تجاح تبحرة الزيتون تحت الري عظما في كل وادي الاردن فهي تثمر بانتظام وغزارة هائلة وقمد يصل حمل الشجرة الواحدة الى ١٠٠ ك ج في سن يقل عن ١٢ سنة بعد غرسها مطعمة . . . و تقبسل في الوقت الحاضر مستعمرات الوادي باسرها على تكثير الزيتون الكيسي نكيات تفي عؤونتها السنوية .

انواع الزيتون المحلية

ان اغلب زيتون القضاء من الصف الزيني المسمى بالصوري ولكن هناك مساحات غير قليلة من الملايصي في المكروم القبلية في قرية المغار مثلا يسيطر الملايصي في المكروم القبلية والشرقية المتاخمة للمحارة لينها يسيطر الملايصي في المكروم القبلية والشرقية المتاخمة لعمليون . . . ويقبل غراس الزيتون على الصوري في الوقت الحاضر اكثر من الملايصي وذلك لان ثمره اكبر وهو اغزر زيئاً وقل من يعمل على تكثير الملايصي مع ان لملايصي قيمتة في مواقعه ومناطقة . . . وهناك انواع منتشرة بقلة بين اغراس الزيتون اشهرها الذكاري ومنه الكبر والصغير والجلطي والدومي والبري ومنه انواع عديدة . . . ويوجد في قربة حطن قليل من شامي الرامه .

قضاء طبريا

متوسط سقوط الامطار السنوي

المتطقة الجبلية الغربية القبلية ٥٠٠م تقريباً

طبريا ٢٦٦ مم سمخ ٣٠٠ مم منطقة المغار وعبايون بين.٥٠-٢٠٠م

الجموع ١٤٠٠٠ دونماً	دو عا	414	ياو د	دونمآ	11:900	عرية	قرى		المثمر	الزيتون
المجموع ٢١٤٦٥ دوعا	دوعا	75	395.	دوعا	7.8.7	1	3	المثمر	الغير	ه الزيتون
الجموع ١٦٠٤٦٨ دوغا	دوعا	471	3917	دوغا	15.44					8

صلاحية هذا القضاء لغرس الزيتون

يعتبر القسم الشهالى الغربي من هذا القضاء من اصلح مواقسع الزيتون ولقسد لاحظ ذلك سكانه الاقدمون فاقبلوا على تشجير اراضى قرية المغار يون جهوداً كبيرة مشكورة لتكثير شجرة الزيتون في اراضيهم الحصبة والوعرة على بعضها عن ٥ وقدماً... وبذل المغاريون جهوداً كبيرة مشكورة لتكثير شجرة الزيتون في اراضيهم الحصبة والوعرة على حد سواء فاصبحت هذه القرية الان ثالثة قرى فلسطين مساحة في الزيتون .. واعتني اهل هذه القرية باغراسهم وزيوتهم فاصبحوا يضاربون قرية الرامة وهني اشهر قرى فلسطين في السابق زيتا وزيتونا وباتوا بملكون اربع معاصر ميكانيكية كبيرة منها واحدة مرودة بآلة فرازة واشتهر زيت المغار بجودته وقلة حموصته وان الزائر لهذه القرية ليلاحظ ان مواقع كرومها الزيتونية ممتازة جداً من وجهة فنية لنجاح شجرة الزيتون فيها فاغلها واقعة على المغربي وتلطف البحيرة (بحيرة طبريا) من حدة حرارة الرياح الخسينية الربيعية وسقوط الامطارفيها كاف و تربة الكروم المذكورة عميقة متفككة و خصبة فهي مكونة من بقايا فتات الصخور الجانية والاتربه العالية التي جرفته الكروم المذكورة عميقة متفككة وخصبة فهي مكونة من بقايا فتات الصخور الجانية والاتربه العالية التي جرفته المعال منذ قديم الازمان فكونت هذه الرواني الحصبة في واريم الضيق المتجه للجنوب والشهال وولوا الحيوب مرب المغار فخرج العبلون وخوههم للشال لحصب اراضيه ولما بحيط به من الثلال. التي تدرأ عنه الرياح الشديدة الشهالية الباردة أوالشرق وحوههم للشال لحصب اراضيه ولما بحيط به من الثلال. التي تدرأ عنه الرياح الشديدة الشهالية الباردة أوالشرق الذي يقصل بين القريتين باشجار الزيتون الحيلة التي تجد فيه خصب منبت واحسن موقع . النهل الحصب النادي يقصل بين القريتين باشجار الزيتون الحيلة التي تجد فيه خصب منبت واحسن موقع .

و تقع الى الجنوب الشرقي من عبلبون قرية حطين واغراسها عندة في السهل الشهالى للقرية وفي غربها وهي غر منتظمة الائمار وتحتاج لتزييل وافر وعناية خاصة من الحطينيين فهم في هذه الناحية مقصرون وليس لاهل نمر؛ عناية خاصة بزيتونهم مع ان في اراضيهم مواقع صالحة لتكثيره وكذلك في لوبيا ذات الاراضى الشاسعة والمواقع الممتازة لتجاح هذه الشجرة ولمسكن اللويبين يعتبرون فلاحين اكثر مما هم غارسين . وتأتي بعد ذلك قرية الشجرة الى الجنوب الغربي من طبريا وهي تملك كروما قليلة المساحة ذلك لانه لم يبق لديها اراض تكفيها بعد ان بيع منها اكثر من ٧٠٪ للبهود وهم الان يستأجرون منهم اراضيهم لزرعها جبوبا تقيتهم وكذلك يضمنون زيتونا منهم. والقسم القبلي من قضاء طبريا يشمل عولم والجدئه ومعذر وكفر كا وكفر سبت وهي كلها واقعة على شفا الغور وزراعة الزيتون فيها على خطر الا في بعض مواقها الغربية وهي على العموم قليلة الزيتون وقد ينجح في بعض مواقها الزيتون المنسى بالملاصى .

اما في المستعمرات البهودية فلقد بذلت من قبل الحرب الماضية (سنة ١٩١٤ - ١٩١٨) مجهودات هامة عن قبل البارون و تشلد و غيره فغرست مساحات غير قليلة من انواع مختلفة عن الزيتون الذي جلب من فرنسا او شمال افريقيا ولا تزال كروم يافنيل (يما) بحالة طبية ويوجد في سفح جبل متجه للشهال في مستعمرة سارونا كرم للزيتون المسقي وذلك اغلب ثمره من الملليصي امايقية مستعمرات وادي الاردن فليس فيها الا مساحات قليلة من الزيتون المسقي وذلك في بينانيا ودجانيا (أ) ودجانيا (ب) واشدوت ياكوف وعين قب ولقد خرج من مستعمرة بيتانيا الصنف الشهير المسمى ياسمها وهو على ما اعتقد اصله من الرامه حيث يعرف هناك باسم الشامي و لا يجوز خلط شامي الرامع بعن انواع الاتواع المنوب في بيسان (واجمع ما نونيا و مرهافيا وهو المسمى بالجلطي في المغار والناياتي في الرامة والشامي في الناصرة تم صنف الرومي الانواع الحلية) ومرهافيا وهو المسمى بالجلطي في المغار والناياتي في الرامة والشامي في الناصرة تم صنف الرومي وهو كبر الحجم ويشبه الاوجى بيانكا كثيراً ولعله منه .

ولقد غرست مستعمرة اشدوت ياكوف،سطرين من الزيتون على جانبي مدّخل المستعمرة وتعهدتهما بالري المنظم فكان بجاحهما كبيراً ، وأغلب زيتونها من الصنف المسمى مرهافيا (الجلطي).

ولقد كان نجاح شجرة الزيتون تحت الري عظما في كل وادي الاردن فهي تشمر بانتظام وغزارة هائلة وقمد يصل حمل الشجرة الواحدة الى ١٠٠ كج. في سن يقل عن ١٢ سنة بعد غرسها مطعمة . . . و تقبيل في الوقت الحاضر مستعمرات الوادي باسرها على تكفير الزيتون الكبيسي بكيات تفي يمؤونتها السنوية .

انواع الزيتون المحلية

ان اغلب ريتون القضاء من الصنف الربتي المسمى بالصوري ولكن هناك مساحات غير قليلة من الملليصي في و الكروم القبلية في قرية المغار مثلا يسبطر الملليصي في الكروم القبلية المتاخمة للرامة بينها يسبطر الملليصي في الكروم القبلية والشرقية المتاخمة لعبلبون . . . و يقبل غراس الربتون على الصوري في الوقت الحاضر اكثر من الملليصي وذلك لان تمره اكبر وهو اغزر زيئاً وقل من يعمل على تكثير الملليصي مع أن للملاصي قيمتة في مواقعه ومناطقه . . . وهناك انواع متشرة بقلة بين اغراس الربتون اشهرها الذكاري ومنه الكبير والصغير والجلطي والدومي والبري ومنه الكبير والصغير والجلطي والدومي والبري ومنه انواع عديدة . . . ويوجد في قربة حطين قليل من شامي الرامه .

الزيت

يعتبر ريت المغار افخر زيوت القضا وذلك لسببهن مهمين اولا لكثرة المعاصر الميكانيكية في القرية (٤ معاصر). فهي تدرس اغلب زيتونها المقطوف اولا باول وثانياً لان قسما كبيراً من زيتونها من الصنف المعروف بالملليصي. ومنه يستخرج احسن زيت الاكل في فلسطين . . . وتتمتع عيلبون كذلك بشهرة في جودة زينها .

ويسنهلك الفرد في القرى العربية بمعدل لا يقل عن ١٥ كج من الزيت في السنة أما في المدينة فقد يهبط لخسة كيلوغرامات .

وتعتبر معاصر قضاءطبريا من انظف معاصر فلسطين وفي القصاء من وجهة عامة حركة زيتية تبشر بمستقبل زاهر والجدول الآثي يبين مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر بالدونم في كل قرية لحدتها. (سنة١٩٤٢–١٩٤٣)

	P. Commission of the Commissio		-	,	-	0
ملاحظات	المعاصر الميكانيكية	الدرد	الجموع	الغير المثمرة	المساحة المثمرة	القرية
			0.	-	0.	تلحوم
			777	177	1	حدثة
		*	T	ro.	1.70-	حطين
			7	-	7	w
			*		*	سميخ شيحرة
		7	٧٠٠	۸٠	77.	
			٤			طابغة
			1.	=	1.	عبيدية
			٤١٠	r1.	4	عولم
	,	٤	1.178	373	٧	علبون
			1	£ .	- 4	كفر سبت
			14-	3 5 5 7 7	17.	كفركما
		۲	1,01.	47.	7	لوبيا
			4.		r.	معذر
	1		. V.Vor	14.	Y.OYY	مغار حزور
			7	+	-	مواسي بطاطحة
			10	10		مواسي زهران
			0	-	0	نقيب (عرب نقيبات)
		1	40.	0.	4	غرين
			17	-	17	ياقوق
	0	15	15.74	7.2.7	11,940	المجموع

مستعمرات قضاء طبريا

ملاحظات	المامر المكانكة	الدود	(bue)	النير المثمرة	الماحة المتمرة	المستعمرة
			17	0	V	أشدوت ياكوف
			+	*	-	افيكيم
			7.	-	۲.	بوريا
			7-4		4.4	بيتانيا
			+-	-	#.	يدت جن
			*	*	-	يبت زبرع
			1.	1.		جنوسار
			1.	-	1.	دېانيا (أ)
			TA	-	YA	دېجانيا(ب)
			14-	-	14.	سارونا
			9	-	4	سجره
		N. B. B.	4	1	-	شعارهاجولان
			YY	44	-	عين جب
			0	0	-	كفار حطين
			7.	-	٧.	گنیریت جروب
	1		1	-	1	كنيريت كولوني
			0	0	-	ساده
			9	-	4	بتبا
				-		ميجدال
	1		00.	-	00.	افنيل ا
	1	-	Y6-41	74	41.17	لجنوع

قضاء صفل

متوسط سقوط الامطار السنوى:

صفد ٤٤٤ مم ، المطلة ٤٥٤ مم ، البويزية ٢٦٥ مم ، جسر بنات يعقوب ٢٠٤ مم ، فراضيه ٧٤٠ مم المساحة المغروسة زيتونا مثمراً ٢٠٩٨ دونماً المساحة المغروسة زيتوناً غير مثمر ١٠٣٣١ دونماً المجموع ١٠٣٨٨ دونماً

صلاحية هذا القضاء لزراعة الزيتون

يعتبر قضاء صفد اغزر مناطق فلسطين امطارا ومن افقرها في الانتجار المشمرة مع انه من اصلحها لتجاحها في تعتبر من الدرجة الاولى لنجاح زراعة الكرمة والتفاحيات باسرها والكرز والجوز ومواقعه المكفولة وسفوح الهضاب والتلال تصلح لزراعة الزيتون والكرمة والتين والتفاحيات واللوزيات ... ولقد اشتهر هذا القضاء قديماً باتساع كرومه (العنب) التي قضت عليها حشرة الفيلوكسيرا فأقفرت الجبال منها وتعرب وتضب معينها وفقر اهلها ... ولقد كان لبلدة صفد في السابق اهمية كبيرة في كل المنطقة الجبلية ولكنها فقدت من احميتها التجارية لانتعاش اسواقي البلدان الكبيرة وخصوصاً حيفا ولفصل منطقة صفد عن سوريا ... ويعتاش مزارعوا اهذا القضاء الحبوب وبعض كروم التين والزيتون القليلة المساحة والتي لا تتناسب مع ما ذات بجب ان يكون عليه هذا القضاء من وجهة بستية .

تصلح زراعة الزيتون البعلية في كل نواحي هذا القضاء حتى في الاقلها امطارا وكل عوامل النجاح متوفرة فيه فالتربة الصالحة متوفرة بكرة في وهاده ووديانه وسفوح تلاله او جاله وفي سهوله ، اما سقوط امطاره فلا يعدله في ذلك اي قضاء آخر في غزارته . . . وجوه مناسب جداً كذلك لنجاح الزيتون فان اقصى درجات برودته (٣٠٠) وهي نادرة لما يتحمله الزيتون .. . وبطبيعة الحال بجب التفضيل بين موقع وآخر اذا اريد الغرس فمثلا بحسن ان لا يغرس الزيتون في ارتفاع بزيد عن ٨٠٠ متر فوق سطح البحر لان المشاهد ان اغلب اغراس القرى العليا في هذا يغرس الزيتون في ارتفاع بزيد عن ١٠٥ متر فوق سطح البحر لان المشاهد ان اغلب اغراس القرى العليا في هذا القضاء مصابة بشدة بمرض الصوفان (الليكن) وكذلك فان نموها بطي وزيتها اقل غزارة من زيت المواقع المنخفضة ففي الوقت الذي نرى ان الزيتون الصوري يحتوي على ٣٠ – ٣٠٥ . زيتاً في كروم قرية فراضية نراه بحتوي على ٢٠٠٠ . منه في كروم صفد .

ان قضاء صفد في اشد الحاجَة لشجرة الزيتون التي تزيد من جماله الطبيعي ومن مورده و توفر عليه ما يشتريه سنويا من الاقضية المجاورة من الزيت والزيتون لاسلهلاكه البيتي . . . وتعتبر قرى فراضية والسموعي وميرون والصفصاف والراس الاحمر وطيطبا وكفر برعم والريحانية وعلما وقدس وديشوم وصلحا وفاره وسعسع وحرفيش وقبلان وعكبرة وعين الزيتون كلها مراكزاً تستطيع ان تكون في مقدمة قرى فلسطين الزيتونية انتاجا وشهرة وخصوصاً لان جوها البارد (المنعش)صيفاً يساعد على تخزين الزيت لمدة طويلة يحفظ اثناءها بكل صفاته الجيدة وهذا لا يتوفر في القرى السهلية . . . وتعتبر منطقة الحولة باسرها صالحة لغرس الزيتون فيها بنجاح وليت مزارعيها جتمون بغرس الزيتون هناك .

ان حالة شجرة الزيتون في هذا القضاء ليست مما تغبط عليه فالامراض منتشرة في كروم قرية علما وهي تعتبر من اهم قرى القضاء و كذلك في الصفصاف و الجش و كفر برعم وميرون فترى فروع الاشجى المكسوة بغزارة بالصوفان الاصفر من اعلاها الى ادناها والمزارعون لا يأجون لذلك ولا يحاولون حتى ازالته بفراش حديدية او غير حديدية مع ان كفاحه بسيط جداً (راجع بحث امراض الزيتون (اللبكن الصوفان) . . . والمزابل مع وفرتها في القرى فإن المزارعين قلما يعنون بنزييل اشجارهم . . . وليست لشجرة الزيتون مكانة خاصة الاعتداهل فراضيه الذين لو يقبلون على تشجير اراضيهم الواقعة ينهم وبين قرية السموعي وكذلك تلك المامة بالمرج فانها خصة تجود فيها شجرة الزيتون كثيراً فانهم بحسون صنعاً .

الانواع المحلية:

الصوري اكثر الانواع انتشاراً ويليه الملليصي ومنه انواع محتلفة من بينها نوع ممتاز الزيت غزيره توجد منه غرة عند مدخل مستنبت الحكومة بفراضيه وهو سهل التبذير والاستنبات ونسبة الجنين الحي في بذره كبيرة ويقطف للحصول على بذره في اوائل تشرين الثاني (اوائل توفير) وللزيت في اواخره . . . وهناك انواع محتلفة قليلة الانتشار نذكر من بينها (شامي قباعه) وهو كبيسي جدير بالتكثير وتوجد منه في قرية قباعة اشجار قليلة . . . ويعرف في وتوجد اصناف من الذكارى المكير والمتوسط وبعض اصناف من البرى منتشرة في كل القضاء . . . ويعرف في عين الزيتون نوع ذو زيت ممتاز يسمى الفرنساوي غرست منه اشجار قليلة في كروم الجاعونه . . . ويوجد الزيتون البري بكيات كثيرة او قليلة في جبل الاربعين الى الجنوب الغربي من صفد والجنوب الشرقي من قرية السموعي وفي احراش ديشوم شمالا وعلما والربحانية في الشمال الغربي وسعسع في غرب صفد .

الانواع الاجنية

لقد غرس قسم البساتين في مستُنبته بفراضيه الانواع الآتية واغلبها مستورد من بلاده الاصلية وقسم منها من مستنبت الحكومة بنابلس وهي بـ بلانكيت ، فرانتويو ، بيانجنت ، ليتسبو ، لوكوكاربا ، كانينو ، مورينللو ، مينولو ، كويرشيتانو ، تاجياسكا ، جرابولو ، راشيها ، مورينو ، فردال ، هسبانيكا ، تل ، شملالي ، تلسان ودولشه دي ماروكو . واغلب هذه الانواع زينية ومنها ما يستعمل لاغراض مزدوجة وللريتون الاسود .

اما الانواع الكيبة فهي :-

جروسا دي ساردينيا ، جروسا دي سيشيليا ، باروني ، جريك ، سان فرنسيسكو ، خلدا ، ديلا مادونا

راما بندولا ، سانت أجو ستينو ، اميللو واغلب الانواع المذكورة اعلاه غرست في تواريخ مختلفة ابتدا مر... سنة ١٩٣٣ وبعضها بشر بنتائج مشجعة كالتلي والبلانكيت والراما بندولا والفرانتوبو واللنسيو .

الزيت

يعتبر الزيت في هذا القضا مؤونياً ممتازاً . . . وزيته لا يكفيه حتى يصدر منه . . . والمعاصر الميكانيكية قليلة الانتشار لقلة المساحة المغروسة زيتوناً فيه .

والجدول الآتي يبين مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر بالدونم في كل قريه لحدنها (سنه ١٩٤٢–١٩٤٣)

WEBSEE CHECK	,	0 31 7				o g = -5, 5
ملاحظات	الماصرالمكانكة	اليدود	المحموع	الغير المتمرة	المماحة الشرة	القرية
		- India	7	-	٦	آبل القمح
			r.	-	4.	بيريا
			r	- Carl	٣	=l-ek
			171	-	171	جاعونه
أدخلت سنة ١٩٢٧	1		YOY	_	Yov	جش
		7	TVA	۸٥	44.	حرفيش
			0 %	78	۲٠	sk2
			1	-	,	دواره
		1	ro-	-	ro.	الوأس الاحر
			144	-	149	روشبينا
			17.	۲٠	1	ريحانيه
			70		٦٥	-بلان
		*	10.	_	10-	سعسع
			14-	-	14.	سموعي
أدخلت سنة ١٩٣٨	4	ŧ	45.	-	TE.	صفد
		1	٤٨٨		\$AA	صفصاف
			۲.	-	۲٠	صلحه
			120	٧-	Vo	الصاهربة
		,	To.	10-	7	طيطبا
			۲۰۰	-	Y	عكبرا
		4	Vo-	Y	00-	علا
	*	17	£117V	077	41710	الجموع

						The second second second
ملاحظات	الماصر المكابكة	لدرد	الجنوع	النبر المتمرة	المساحة المشعرة بالدونم	القرية
*			77	**	July.	عموقه
		*	10.		10.	عين الزيتون
			AT	1	۸٠	غاره
		+	٧٠٢		٧٠٣	فراضيه
		*	٧٠٠	(1	فرعم
		*	70.	tv-	14.	قباعه
		1	FAY		TAT	قاس
			YY		YY	قديثه
		1	120		124	كفر برعم
			04		٥٣	كفر جيلادي
			٥٣		٥٣	ماروس
			1.0		1.0	مالكية وعيشرون
		4	02.	۲٠٠	Wt.	مغار الخيط
			*		*	المفتخرة
			4		***	المطلة
		1	۲۰۰		۲	میرو <u>ن</u>
			107		107	هونين
			10		10	يسود هامآ لا
		12	£6141.	1-9	40444	المجموع
	٣	**	ALT1A	1441	TIPAY	المجوع العام للقضاء

و يؤيد هذا ما اكتشفه الأتري (١) ماسيرو قريبا من طيبه وهو موميات من الاسر العشرين الى السادسة والعشرين و ١٩٥٨ ق.م. الى ٢٥٥ ق.م.) وحولها باقات مكونة من اوراق الزيتون ووجد من بينها مومياه تحمل تاجا من ورق الزيتون ويظن بليجت (٢) (Pleigte) بان احد ملوك الاسرة التاسعة عشرة ادخل شجرة الزيتون لمصر بعد ان فتح فلسطين و تكريما لها أمر بان تلف للومياء باوراقها .. وقد تكون ادخلت لمصر قبل ذلك التاريخ فان ديجابيه (٢) بذكر ان سير كوبس (Certops) مؤسس البنا هو الذي استورد شجرة الزيتون من مصر و كان ذلك في سنة ١٥٨٧ في م . ولم يعرف عن شجرة الزيتون انها اخذت اهمية كيرة في تاريخ مصر القديم غير ان التاريخ يذكر انها كانت على جانب من الاهمية عند الفتح لاسلامي بدليل ان عمرو (١) بن العاص حيا عقد مع المصر بين صلحا فرض على كل رحل قادر منهم ديناربن وعلى اصحاب الارضين ضربية يؤدونها عن أرضهم كانت ثلاثة ادادب من القمح وقسطين و للإيتون وقسطين من الحل .. ولم يذكر السعودي من ما كل مصر في القرن العاشر الزيتون وكذلك عبداللطيف البغدادي في القرن الثالث عشر غير ان ناصري (١) خسرو ذكر ان شجر الزيتون كان بزرع في نواحي الاسكندرية في القرن الخادي عشر ووصف القلم شندي زيتون مصر بانه لا يستخرج منه الزيت بل كان وكل مما كا عي الحال في الوقت الحاضر وهذا يدل على ان ذراعة الزيتون بقيت قليلة الاحمية طيلة العهد الاسلام في حاول محد علي باشا الصحيرة وردعه في الفيوم و لكن لقلة محصولها والعناية بها لم تقم لها قائمة حتى عني قسم البساتين الحسريرة بتشجيعها والعناية بامها والعن

الفينيقيون

اهتم الفينيقيون كثيراً بشجرة الزينون واليهم ينسب فضل ادخالها وانتشارها في اقسام من جنوب اوروبا و تفلوها لأغلب مستعمراتهم في شحال افريقيا و اطلقوا على اجداها اسم زيتا (١) لكثرة زينونها وهم الذين ادخلوا زراعتها مع صناعة الزيت (٧) لا يطاليا ويرى بعض المؤلفين أنها انتقلت لا يطاليا من (١) بلاد اليونان سنة ٢٧٠ ق.م. وازدهرت شجرة الزيتون في المستعمرات الفينيقية وخصوصا في قرطاجنة ويرقه حيث تقلها العرب من الاولى لبقية شمال افريقيا وشجعوا غرسها وانتشارها في السانيا في بعد

¹⁾ L'Olivier et L'Huile d'olive par D'Aygalliers (1900 - P 22)

ع) فقح العرب لمصر — الفرد بشلر _ تعريب محمد فريد ايو حديد طبع سنة ١٩٣٣ ص ٢٨٠

٥) الحضارة الاسلامية في القرن الرابع الهجري لادم منز ترجة ابي ربدة سنة ١٩٤١ ج ١ . ص ٢٥٧ وما بعدها

٦) زراعة الزيتون لمازبير ترجمة م . ازراحي بالمبرية طبع يافا سنة ١٩١٧

^{7)} Feuilles d'Informations Oleicoles Internationales - Juillet 1937 P. 190.

⁸⁾ L'Olivier et l'Huile d'Olive - D'Aygalliers (1900 P-23)

قضاء عكا

متوسط سقوط الامطار السنوي:

so OVY KE

المنطقة الجبلية تتدرج من ٦٠٠ الى اكثر من ٧٠٠ مم وذلك في مرتفعات البقيعة وبيت جن ودير القاسي. وسحاتا والرامه وغيرها .

> مساحة الزيتون المثمر مساحة الزيتون الغير المثمر ٨،٢٠٠ دونم المجموع ٦٢،٤٤٦ دونم

صلاحية هذا القضاء لزراعة الزيتون

تزداد مساحات الزيتون في هذا القضاء كلما ابتعدتا عن الساحل فالقرى الساحلية ليس بينها الا قرية البصة التي تعتبر من اهم قرى القضاء انتاجا و ثالثتها مساحة . . . والمشاهد ان شجرة الزيتون في هذا القضاء تشغل مساحة من تربته الخصبة اعلى منها في اي قضاء آخر حيث يفضل الاهلون ان يشجروا أردأ اراضيهم بالزيتون ويحتفظوا بالاراضي الخصبة للحبوب.

والمار في كروم الوامه وبجد الكروم وجولس والبقيعة وكفر ياسيف والبصة والمزرعة والكابري وقسم من اراضي نوشيحا وابي سنان وغيرها من قرى الزيتون الشهيرة يكبر خبرة الاقدمين واقدامهم على تشجير هذه الاراضي الخصية العميقة التي تعتبر سهلا بالمعني الصحيح ولذلك لا تستغرب اذاعلنا بان قضاء عكا كثيراً ما انقذ هذه البلاد ومصانعها في سنى المحل فغمر منتوجه اسواق البلاد وحال دون استيراد كبر.

يعتبر قضاء عكا باسره صالحاً لزراعة الزيتون باستثناء مساحة صغيرة منه بجوار الناعمين لشدة ملوحتها ...
اما سقوط المطاره فيزيد عن المطلوب . . . واما مواقعه فهي اقل تعرضاً لفعل الرياح الحارة الربيعية منها في اي قضاء آخر فليس في هذا القضاء اراض تعتبر على شفا الغور الذي يفصل بينها وبينه جال صفد وطبريا (جبل حزور وجبل سلامه) ومرتفعات كفر عنان وفراضيه وهي لقربها من ساحل البخر ولوقوعها في ارتفاع يتراوح بين ٧٠٠و٠٠٠ متر فوق سطح البحر تتمتع بجو ممتاز ومناسب لازدهار شجرة الزيتون فيه .

ولا بزال في هذا القضامساحات شاسعة إنغرست زيتوناً عادت على غارسيها بالخير العميم فن ذلك قرى نحف ودير الاسد والبعنة ودير الاسد والبعنة والمنادع فاذا اتصلت الكروم ببعضها يوما غطت تلك المساحة الجردا. وحالت دون جرف التراب وخصوصاً في المواقع الشالية الغربية التي تعتبر شرقية بالنسبة لدير الاسد . . . وكذلك هناك مساحة جردا. بعن

بحد الكروم والبروة وبېن شعب وميعار وبين ميعار وسخنېن وبين شعب والدامون وبين الدامون وطمرة وبين طعرة وكابول .

والمجال كبير لتكثير الزيتون في مرتفعات ترشيحا وما جاورها فكل منطقة دير القاسي – فسوطه وسجاتا – والبقيعة ترشيحاً –معليا … ومعليا – الكابري … والكابري —ام الفرج —النهر —المزرعة وكلها تتخللها مساحات جرداء يغطي بعضها شجيرات ضيّلة من السريس وغيره منتشرة هنا وهناك وليست لها قيمة حرجية وبمكن تجويلها الى كروم يانعة من الزيتون والتين واللوزيات .

حالة شجرة الزيتون في هذا القضا. وصنائع الزيتون

يعتبر المزارع في هذا القضاء نشيطاً كثير العناية بزيتونه واشتهر من بين القضاء بصفة عاصة أهل الرامـــه قاتهم بذلوا ولا بزالون يبذلون جهوداً كبيرة في تحسين أغراسهم والمحافظة على قديم اشجارهم بما اقاموه ويقيمونه من الجندان ويزيلونه من الاحجار الكبيرة والصخور وهم يقلمون اشجارهم بمهارة ولهم ولعخاص بالزيتون وبكل ما يمت اليه ومعاصرهم الميكانيكية احسن معاصر فلسطين ولزيتهم المؤوفي شهرة كبيرة في كل اسواق فلسطين وخصوصاً زيت معامل سعد الشهير ولـكن كثيراً من قرى الاقضية الاخرى بدأت تضارب زيوتهم بما تنتجمه من ربوت بمتازة والاسواق تشجع هذه المنافسة وخصوصا اذا اخذنا بعين الاعتبار ان زيت الرامــــ ينزل الى السوق متأخراً جداً أي بعد نزول زيوت فلسطين قاطبة بنحو شهر على الاقل فهذه الفترة كافية لان تصرف القري التي تقطف مبكرة اكبر قسم من زيتها وان تبث اعظم الدعاية له . . . ويستفيد المزارع الرامي من زيتو نه الاسود فصوري الرامة الاسود شهير جداً في اسواق بيروت وهم يفضلونه على افخر الانواع اليونانيةوالتركية والايطالية لرقيق قشرته ولذة نكبته وهو يحصل هناك على اسعار عالية واهل الرامة ينتقون من زيتونهم الاسود اكبره حجما واجمله منظرا ويقدمونه للاسواق فلا غرو اذا اعتبرنا زيتهم التجاري للائل من زيوت الدرجة الاولى اما زيتهم المؤوني فيعتبر من الزبوت الممتازة . . . والرامه ومغار حزور (من قضاً طبرياً) هما القريتان الوحيدتان في فلسطين اللتان تعنيان بصناعة الزيتون الاسود والاولى اشهر منالثانية وأعرق . . . ولقد اقبلت في السنين الاخيرة قرية دبر الاسدعلى تأخير قطف زيتونها لتصنع منه اسود ويستوفي احتواءه لزيته فحولته من زيتون صيفي على حد تعبير مزارعي قضاء عكما الى زيتون شتوي . . . ولعل اكبر مشجع لمنطقة الرامه والمغار على تأخير قطف زيتونها حتى يسود تماماً أي الى منتصف كانون الاول او اوائل كانون الثاني (ديسمبر ــ ينابر) هو قلة فعل ذبابة الزيتون فيها بالنسبة لغيرها من المناطق وذلك لاشتداد البرد فيها مبكرا ولكثرة الرياح في وادي الشاغور وشدتها وهذا لا يتسنى في المناطق الساحلية التي تضطر لقطف زيتونها مبكرة لانقاذ قسم كبير منه مر. فتك الذباية فيه وليتمكن المزارعون من تحضير اراضيهم الزراعية وزرعها بالمحاضيل الشتوية وكالابخفي فان توي الساحل تعتبر زراعة اكثر عامي مشجرة.

وعتد كروم الزيتون باتصال منسجم ابتداء من قرية كفر عنان لاخر زيتون قرية ساجور فنظهرهذه المساحة

الكبيرة الواقعة على طريق عكا صفد مغطاة باحكام باشجار الزيتون اليانعة ذات الاوراق الحضر الوجوه الفضية الاقفية فاذا داعبها النسيم امتزج اللون الاخضر بالفضى فخرج منه لون يأخذ باللب و تعرف هذة المساحة الكبيرة اليوم باسم بحر الرامه فهي كالبحر الزاخر . . . وعجيب ان تختلف النشابيه فغابة زيتون قرية الشويفات في لبنان شهيرة جداً ومتسعة ولا تقل أهمية عن بحر الرامه ولكنها تعرف بصحرا الشويفات مع ان الصحراء تنسب للقحط والظاهر ان اهل الشويفات لقربهم من البحر وهم معتادون عليه توجهوا لما يشبهه في الاتساع فاستعاروا من الصحراء اتساعها فنسبوه لكروم زيتونهم ومهما يكن من اختلاف فهناك اتفاق في استعارة الاتساع من البحر ومن الصحراء اتساعها فنسبوه لكروم زيتونهم ومهما يكن من اختلاف فهناك اتفاق في استعارة الاتساع من البحر ومن الصحراء التدليل على عظم المساحة . . . والواقف على قمة جبل الاربعين (امام قرية السموعي) او رأس تل ابي الشيبا امام فراضية اذا نظر نحو الغرب ثراءت له كروم زيتون الرامه من عل كالبحر في اخضرار لونها فاذا حركت الربح الاشجار بدت في الحقيقة من بعد كانها امواج تسري . . . فلا غرو بعد الذي قدمنا ان قلت في زيتون الرامه

وله فيها كامسه بلد الزيتون رامـــه من برم زیتاً شیا فليجد فيها مرامسه قل لمن يغي حبورا فليطــل فيها مقامــه اهلها اهل وفاء واباء وشهامه اوهن الهم عظامـــه واذا المحزون يومي نظرة للبحر تحييه وتنسيه سقامه زدت في قلى هامـــه زهرة الشاغور مهللا ابصرت عنى نظامـــه قد عشقت البحر لما وبدا الزيتون غضا مائسا فرعا وقامـــه في ربى الشاغور سحر نور ربي قد اقاميه فارقب المسرج اذا ما ارسل الفجر سهامــه برقص الفرع وهاميه وسرى الربح برفــق منشداً الحن السلامه واذا الطير تنادى خلت هذا الكون فردوسا به نحملو الاقامم بحركم ومن الفخامــه يا بني الرامه عشم فاسلموا للفر. ذخرا اتتمو للفن شامــه

وعرف مزارعوا قرى كفر ياسيف والبصة والدروز بصفة عاصة بالعناية بزيتونهم ودرس إحوال هذه الشجرة المباركة وانه لما يؤسف له اهمال شأنها في منطقة نرشيحا ومعليا فلقد حولت زراعة الدخان مزارعي هاتين القريتين عن العناية بزيتونهم بل ان منهم من قلع قسما من اشجاره او قلمه تقلبها جائراً وذلك ليستفيد من ارضه بررعها دخاناً.

الانواع

اشهرها نوعان – الصوري والملليصي . . . والصوري اكثر انتشاراً في كل القضا ويسمى بالصيفي فيالساحل اما صوري الرامه فيسمونه شتوياً . . . ولا فرق بين الاثنين الا في تواريخ القطف . . . وهناك أنواع عديدة منشرة بكيات قليلة بين الكروم الواسعة اشهرها ما بلي :

الدفاري ومنه نوعان — صغير و كبير — فالصغير يشبه المانزانيلو كثيراً في حجمه وشكله و تاريخ نضجه و يقطف عادة مبكراً لكبسه واذا لرك يسود استخرج منه زيت فاخر و يقطف عادة قبل سقوط الامطار (أواخر تشرين الاول—اكتوبر) . . . أما الذكارى الكبير فقليل الحل كبير الأمر (راجع بحث الانواع المحلية) وهو صاعد النو وهناك عقيدة شائعة بين كثير من المزارعين وهي ان الذكارى يساعد على زيادة حمل الاشحار المحاورة ولذلك يترك في غل كرم منه عدد قليل من الاشجار بدون تركيب ويستعمل تمرها للكبيس وهناك النوع المسمى بالشامي وهو كبيسي فاخر (راجع شامي الرامه) والتلياني وهو حلطي المعار ومرهافيا البود - وهناك المجلطي وهو متوسط الحجم يستعمل للكبيس . . . اما الملليصي فنه انواع ثلاثة . . . ملليصي سبكر ينضج في منتصف تشرين الثاني (نوفير) وملليصي متوسط النضج (اوائل او منتصف كانون الاول (ديسمبر) وملليصي متوسط النضج (اوائل الامنتصف كانون الاول (ديسمبر) وملليصي متأخر يقطف في كانون الاول (ديسمبر) وملليصي متأخر يقطف في كانون الثاني (نوفير) وملليصي متوسط النضج (اوائل الامنتصف كانون الاول (ديسمبر) وملليصي متأخر يقطف في كانون الثاني (ينابر) . . . وكلها متشابه الا اللليصي المبكر اصغرها حجها .

ونما لا شك فيه ان هناك انواعا اخرى لم تكتشف بعد فكروم زيتون الرامه لحدتها استطعت ان اكتشف من بينها اثنى عشر نوعا مختلفاً ولا عجب فهذه الكروم تمثل عشرات القرون فمن بينها اثنجار يصعب تقدير اعجارها يطلق عليها اسم العمدان فالعامود يشملكل شجرة دوحا وومانية كما يسميها الاهلون ولفد مررت باكثر من عامود يبلغ محيط جذع الواحد منه ما لا يقل عن عشرة امتار ومنها عامود بلغ محيط جذعه على سطح الارض اثنى عشر مثراً أما محيط ساقه على ارتفاع مترين فوق سطح الارض فكان اكثر من خمسة أمتار وهذا العامود واقع على طريق الراهه البقيمة الى غربها ومحاط بحدار ومنتصب لحدته .

الزيت

يعتبر قضاء عكا اعلى اقضية فلسطين انتاجا في الزيت بالنسبة لمساحته واكثرها شهرة في انتاج زيت الاكل الفاخر ولا يقل منوسط انتاج الدونم في اغلب القضاء سنويا الا في احوال نادرة عن ١٣٠ لئج من الزيتون اي (٢٠٠٠ رطلا من الزيت) وان من الاشجار (العمدان)ما قد تحمل في اخار عالم بماهدونم باسره في بعض المواقع... واشتهرت من قضاء عكا بحودة زيتها قرية الرامه وخصوصاً معامل سعد المجيزة باحدث آلات الكبس وقواصر الزيت وفيها كذلك آلات فرازات واخرى للتقطير (التصفية) واكتسبت زيوت سعد للاكل شهرة في اسواق الجائزا فكان يباع فيها كزيت طبي ممتاز ... ومما لا شك فيه أن أهل هذه القرية شديدوا العناية بزيتونهم وزيتهم ويستحقون بكل جدازة أن يطلق على قرينهم ملكة الزيتون واشتهرت في السنين الاخيرة قرية البعنة وحاز احد

افرادها جائزة احسن زبوت عكا وثانية فلسطين و كذلك عرفت قرية دير الاسد بزيتها الممتاز وكذلك قرى البصة وابي سنان وقطعت البقيعة شوطاً كبيراً في تحسين زيتها ولقد وصلتني منه نماذج كانت حموضة بعضها ١٥٠ .٠٠ و تقدم الحركة الزيتية بسرعة في هذا القضاء غير ان عدد بدوده لا يزال كبيراً وبحتاج كثير منها الى تحسين او الغام واستبدال بالمعاصر الحديثة ... وترجع شهرة زيت الاكل في قضاء عكا الى كثره عدد معاصره بالنسبة لمساحته فهو اكثر اقضية فلسطين في المعاصر عداً فهي تدرس زيتون القضاء أولا بأول

والجدول الآتي يبين مساحات الزيتون المشمر والغير المشمر بالدوتمات لكل قرية على حدثها مع عدد بدودها ومعاصرها الميكانيكية

1984-1984 / 50

		1.121	1451 -			
ملاحظات	المعاصر	البدود	الهنوع	النبر المثمرة	الساحة الثيرة	القرية
		1	FAPAI	147	144	ابو ستان
			A+	-	٨٠	إقرط
		1	£A+		±∧•	ام الفرج
			1.	1.		ايلون
		-	164.0	1	141	البروة
1984-1947	+	0	+10	iir	40477	البصة
1987-197V	+		717	77	00-	البقيعة
	1	*	11015	٥٨٤	1	البعنة
	*		167		147	بيت جن
1977-1979	4	0	£1.2V	1	41.54	ترشيحا
		*	OFT	-	044	جت
1988	1	ŧ	14774	7-4	-1014-	جديدة
		1	AYY	44	۸۰۰	جو لس
			+.	٧٠	-	حانيثا
		1	. 10-	-	10.	حية
			4.	-	4.	خربت إدمث وعربين
	11	**	11140	764.7	101714	المجموع

ملاحظات	المعاصر الميكانيكية	البدرد	lbueg	الغير المشمرة	الماخ المدة	القرية
			۲٠			خربة جرده
		*	242	7.	242	دامون
	*		2.0	-	2	دير الاحد
	1	1	14-7-	11.	90.	دير حنا
		1	7	١٠.	0	دبر القاسي
	1		VETAA	10	AAFOF	رامه
			2.		2.	الرويس
1987-1977	+	*	Y	£	10700	الزيب
	7.0		1077	770	16***	ساجور
		1	4611-	71.	160	سحاتا
1950-1951	*		10-44	77	14	تحصن المحصن
			4	7-	12.	سمير ية
	+	*	41.5.	2.	41	شعب
			***	0.	40.	شيخ داو د
		1	7.	- 1.	. 0 .	طريخا
		*	41.10	10	*****	طمرة
1977-1978	*	1	74.2.	. \$5	40	عرابة
1977	1	1	16AAZ	47.5	10000	läs
			10	-	40	عين الاسد
			40.	-	40.	عين الست
		1	*Ao	40	40.	غابسية
	1	1	*		٣٠٠	فسوطه
		+	02-	12.	* 2	طبري
	14	**	4464	41214	TELTAV	المجموع

ملاحظات	المعاصر الميكاليكية	الدود	المحدع	الغير المشعرة	الماحة المثمرة	القرية
	14400	4	22.	100-101	11.	كابول
			7.	-	7-	کسری
		1	Yo.	-	40.	کفر سمیع
			1.120	770	۸۲-	كفر عنان
1951-1977	*	٧	T.12.	1,	7.12-	كفر ياسيف
		0	0	Y		كويكات
1977	1	0	1.41-	-	1.41.	بعد الكروم
	1	1	7.4.		٦٨٠	المزرعة
		ŧ'	1.0		1,0	Lilea
	1	1	7.0		7.0	5.
			7		7	المنشية
		7	1771	111	40.	ميعار
			70	-	. 40	ئىي روبان
		7	£	-	٤٠٠	نعف
		- 1	11-	1.	7	it
		*	17-	-	17.	ياتوح
	ž	١٠	0.777	rrr	0,+++	63.
	1	27	17.171	1.444	1 2. 7. 7.	المجموع
	77	111	77/127	۸.۲۰۰	05,757	المجموع العام للقضاء



قضاء حيفا

متوسط سقوط الامطار السنوي حيفا ٥١٢ مم زمارين ٥٩٣ مم

دوعا	1.91.	290	ا ۱۹۰۱،۹۱ دوغاً	عرب	مساحة الزيتون المثمر
	TVE		۱۹۱۱۹۱ دونماً ۲۲۶۰۱ ،		مساحة الزيتون الغير المشمر
	4.405		» Y-1001		المجموع
			. TT.N-0		المجموع المام للقضاء

صلاحية هذا القضاء لغرس الزيتون

يعتبر هذا القضاء فقيراً في مساحته الزيتونية بالنسبة لمساحته عامة وليست لشجرة الزيتون مكانة خاصة عند مرارعه الافي قرى معدودة خلف لها الآباء مساحات ذات اهمية وذلك في قرى الطيرة وام الزينات وشفا عمرو وإجوم وإعدان ودالية الكرمل وعين غزال حيث نزيد المساحة المغروسة في الاولى (الطيرة) عن اربعة آلاف دوم بينها تقل عن الفين في جميع الباقية . . . وقد يكون السبب في قلة مزارع الزيتون راجعا لاهتمام مزارعي هذا القضاء في السابق بزراعة الحبوب ولعل الالزاك قطعوا من زيتونهم مساحات كبيرة صعب عليهم تجديدها لهجرة كثير منهم الى المدينة فتقدم حيفا من وجهة عرائيه وتجاربة سبب ازمة زراعة في هذا القضاء .

يعتبر قضاء حفا بأسره صالحاً لزراعة الزيتون وخصوصاً في مناطقه الجبلية فسلسلة جبال الكرمل تحتوي على الاف الدوتمات الصالحة لهذه الشجرة وهي قوق ذلك مستبت طبيعي للزيتون البري ومنها تستمد اكثر اروماته والسهول الساحلية ضيفة العرض تستغل في زراعة الحبوب ولكن اكناف مر تفعانها ذات التربة العميقة المتفككة العميقة الصرارية مناطق عتازة لنجاح الانجار المشمرة وخصوصاً اللوزيات والزيتون والكرمة والتين وهذه تشعل فل الاراضي الواقعة من العزيزية حتى زمارين . . . وتعتبر منطقة ام الزيتات قير دالية الكرمل عفيا من احسن المناطق الصالحة لغرس الزيتون في قضاء حيفا لعدم توفر السهول المتسعة فيها وصلاحية قسمها الوعي السكير للتشجير اكثر من صلاحيته لزراعة الحبوب ويعتبر وادي عارة كذلك من احسن المواقع التي تزهر فيها شجرة الزيتون فهو فضلا عن كفاية المطاره تحميه جبال عرعرة وام الفحم من الشرق والجنوب الشرقي والشال فتجعل منمو قماً مكفو لا من الشرق والشمال متجها نحو الغرب والجنوب الغربي وفي هذا ما يجعله صالحاً والشال فتجعا نعو الغرب والجنوب الغربية وفي هذا ما يجعله صالحاً خوا نزراعة الإثبتار عامة وشجرة الزيتون وهي في الوقت الحاضر قليلة الإشجار جردا .

و تعتبر الشقة الشهالية الشرقية والشرقية لجبال الكرمل حتى قرية المنسي كثيرة المواقع الصالحة لزراعة الزيتون وهي الآن جردا تغطي قسما منها أحراج السنديان والسريس وغيرها . . . هذا وان قسما كبيراً من اراضي شفا عمرو الجنوبية الشرقية على جانبي الطريق بين صفورية والخلادية وشفا عمرو ينبت احسن الزيتون ان اعتني به هناك . . . و يعتبر اهل اعبلين من اكثر مزارعي قضاء حيفا عناية بزيتونهم وهم اهل جد ونشاط ويبذلون الهمة في زيادة مساحة اراضيهم الزيتونية .

الانواع

اكثر الانواع انتشاراً الصوري ثم الملليصي وهناك انواع اخرى ادخلت بكيات قليلة للمستعمرات اليهودية وظها بقصد التجربةواغلبها انواع كيسية وهناك كرم زيتون غرسه آلسرسق آل الى مستعمرة جيدا (Jeida) اليهودية واشجاره كلها جلبت على ما يعتقد من الخارج وهي من انواع مختلفة قد يكون بعضها ذا قيمة اقتصادية وتحتاج لدراسة خاصة وهذا الكرم في الوقت الحاضر مهمل واشجاره في حالة يرثى لها وبعضها اقرب للبري منه لجوي

القطف

يباشر بالقطف في هذا القضاء ابتداء من اواخر تشرين الاول (اكتوبر)

الزيت

ان اكثر قرى حيفا انتاجا للزيت الطيرة فشفا عمرو فاعبلين فام الزينات فالدالية فاجزم ولا يعتبر هذا القضاء مصدراً للزيت فانتاجه لا يكفيه . . . ولقد اعتاد الطيريون ان يقطفوا زيتونهم مبكرين كثيرا وذلك في اوائل شهر تشرين الاول من كل سنة (اكتوبر) وفي ذلك خسارة كبيرة عليهم لان الزيتون في ذلك التاريخ لا يكون قد استوفى احتواء الزيتي . . . ولا تعتبر زيوت حيفا من الزيوت الممتازة الفلسطينية . . . والحركة الزيتية في هذا القضاء بحاجة لمجهودات كبيرة حتى يرتفع مستواها .

الزيتون في المستعمرات اليهودية

ليست الشجرة الرينون اهمية خاصة في مستعمرات قضاء حيفا الا في مستعمرة زمارين (ذكرى يعقوب) واغلب كرومها تعود الى العهد التركى . . . اما بقية المستعمرات فقلما تزيد المساحة في اكثرها عناية عن ١٨٥دونا ولقد اقبلت في السنين الاخيرة اغلب مستعمرات قضاء حيفا على غرس الزيتون المخبسي في مساحات صغيرة لكنها تقوم عثوو تنها السنوية او تزيد قليلا بما يسمح بتصدير محدود للاسواق المكبيرة

والجدول الآتي يبن مساحات الزيتون المشمر والغير المشمر بالدوتم وعدد البدود والمعاصر الميكانيكية في كل قرية ومستعمرة لحدتها .

ملا طات	المعاصر الميكابكية	البرد	المحوخ	النبر المشرة	الماحة الثمرة	القربة
ادخلت سنة ١٩٤٣	1		ir-	17-		إبطن
			157	1.	177	ابو شوشه وعرب الشقيرات
	1	*	1,78-	-	1,71.	إجزم وقبازه
		1	1,70.	1	1,70-	إعلين
		ż	1,471	11	1.47-	ام الزينات
	7 1		**	-	TT	ام الشوف
	P. Carry		. 0	-	0	بريكة
		*	110		£1A	بدالشيخ
			٨٤	*	AT	يبت لحم (مستعمرة المانية)
	1	1	٧١.	Y -	٧	جع
	1000		4.		T-	خبيرة
		*	15.4.	-	1,7	دالية الكرمل
	100		0.	0.	-	البامون
		ST.	Y	1	1	السنديانة
	7	1	1,070	70	1,0	شفاعرو
			0	-	0	صبادين
			¥+		7.	طنطورة
	*	THE ST	2,7	V.	1,04.	طيرة
		1	1,00-	1	1,10.	عاره وعرعره
	-500	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	1	-	1	عربابو زريق والطواطحة
			۲٠٠	-	Y	عرب بني سعيدان
		Barry.	7.	-	۲.	
			. 7	1 -	1	
		*	771	TI	1 7	
		1	Ato	-	A E	
		*	1,1	1	1,7	100
		1000	719	11	7.	
	V	19	14,441	1,1-1	14,74	المجموع ا

يعتقد أن سيركوبس (١) مؤسس أثينا هو الذي تقبل شجوة الزيتون من مصر الى بسلاد اليونان وذلك في سنة المما عن م . ولعل الرواية تفصد أنه نقل زيتونا من مصر فلعله وجد فيها أنواعا لم تكن موجودة في بلاده والاقرب الى التصديق أن يكون اليونان قالوا الزيتون من آسيا الصغوى أو سوريا وهي بلاد الزيتون منذ القدم وتقول السطورة اخرى (٢) أن هيركول ذرع شجرة الزيتون فوق جبل الأوليمي . ومهما يكن من الامر فان اليونان يعتبرون أول الشعوب الاوروبية التي ادخلت هذه الشجرة الى بلادها ومن بلادهم انتقلت الى مستعمر أتهم في صغلية وشواطي اليطاليا ويعتقد أنها ادخلت الى فرنسا حينًا أسس الفوشيون مرسيليا سنة ٢٠٠ ق . م .

واعتنى مها اليونان وقدسوها فاتخذوهـا (٢) رمزا للحكة والخير والسلام وشجرة لمنيرفا الهة (الحكة) ولم يكونوا يسمحون البلدة ان تقطع أكثر من شجرتين من الزيتون في السنة

الرومان

وهم بدورهم ساعدوا على تكثيرها في كل ممتلكاتهم وخصوصا في اسبانيا .. ويعتقد ان دخول شجرة الزيتون لا يطاليا كان في (أ) سنة ١٩٧ ق . م . وجبال فلسطين ذات الحرب الرومانية القدعة والجدران المهدمة اكبر شاهد على نشاط العهد الروماني العمراني والاهاون هنا يطلقون لفظ دوماني على الاشجار الهرمة التي يسمونهما عمدانا فهنده النسمية لا تعني في الحقيقة ان الاشجار المذكورة هي من بقايا الحكم الروماني ولكن يقصد بها ان ملاكيها لا يتذكرون تواريخ ذرعها فهي ذرعت من قبل الاجداد .. على انه يوجد من بين كثير من الاشجار الضخبة عاذج فلد تمود المهدد الروماني فليس في الفن ما يرى هذا عربيا ولقد قست منها شجرة واقعة على طريق الرامة البقيمة محيط جديها فوق سطح الارض اثنا عثر مترا ومحيط ساقها على ارتفاع مترين ذادعن الحسة امتار ومما يرويه (") ايو البقاء عبد الله بن محد البدري المصري الدمشي (من علياء القرن التاسع الهجري) عن قرية كفرسوسة في سوريا اشه كان عبد الله بن محد البدري المصرة زيت واشجار زيتون من زمن عيسي عليه السلام

وازدهرت شجرة الزبتون ايان الحكم (٢) الروماني في شحال أفريقيا واشتهرت فرطبة في الاندلس ايام العلامة سترابون (القرن الاول م .) يزبتونها وزيتها واستطاع العلماء اللاتين ان يصفوا خسة وعشرين نوعا مختلفا من انواع الزبتون في يلادم ولهم في موضوعها كتابات مفيدة تدل على سعة ادراكهم وقوة ملاحظ آنهم .. اما احترام

⁽¹⁾ L'Olivier et I, Huile D'Olive - D'Aygalliers (1900 P - 23)

⁽ ٥) فزهة الانام في محاسن الشام _ ابو البقاء عبدالله بن محمد البدري المصري الدمشقي طبع السلفية الصاهرة سنة

⁽٣) من محاضرت المعهد الزراعي بثانسي ناويخ النبات بروفسور ا. جان مدير المعهد ومن محاضرة للدكتورترولار

ملاحظات	الماصر الميكانيكة	الدرد	الهبوع	الغير المتمرة	المساحة المشرة بالدونم	القرية
			٧٨٠		٧٨٠	قنير
			1		,	قيرى وقيمون
			OVT	7-7	TV-	كفر قرع
			+.	10	10	كفرين كفرين
			11-	1	1.	لد العوادين
			1++		1	المزار
			25	4	25	المنسي
			17		17	نيوها ردوف (المانية)
			٨٥		۸٥	والدهايم (المانية)
			£Y	1.	TT	ياجور
			17774	TE1	TEA	الجموع
	V	79	1001	1.277	19.119	المجوع ألعام للقضاء
ملاحشات	المامر المكانكية	البدرد	المجموع	النبر المثمرة	الماحة المثمرة	المستعمرة
			4	۲.	۸٠	بات شلومو
			Y	+		باردسحنا
			r	-	٣	بنيامينا
			4.	-	4.	بيت شيعار بم
			121	71	17.	جيفات إدا
			11-	7.	10.	خضيره
	1		1.72.	٤٠	1.7	ذكرون ياكوف
						(ذکری یعقوب)
	ATVS IS		140	-	140	شفيا
			7.	1.	0.	عتايت
			7.	7.	-	عين هاشو فيت
			٧	V	-	كفار حسيديم
			V	٧		كفار هاهاماكين
			1	1	-	کفار همکایی
			0	٤	1	كفار يهوشع
			7.	۲.		كبواز هازوريا
			11	17	- N= N4	مشار هایمك
	of Ivested		11	1.	1	يوكنيام ا
	1	-4	41402	TVE	169.4	مشمار هايمك يوكنيام المجموع

قضاء طولكرم

متوسط مقوط الامطار السنوي:

المناطق الجبلية ٥٥٠ – ٦٥٠ مم.

طولكرم ٥٣٢ مم . كفر سايا . ٥٥ مم . مساحة الزيتون المثمر ١٢٠٠٦ دونماً مساحة الزيتون الغير المثمر ١٧٠٣٠٣ . المجموع ١٢٠٤٦٧ .

صلاحية هذا القضاء لزراعة الزيتون

يشتمل هذا القضاء على قسم كبر من سهل يافا — حيفا وهذا القسم السهلي منه ما هو متاخم للساحل وأغلب أراضيه رملية خصص قسم كبير منها لزراعة المقائى، (البطيخ والشهام والخيار الخ.) وقسم شغلته الحضيات ومنه ما هو طبني نلبي أو طبني رملي ذو أراض عميقة خصبة وثقيلة وهو مستغل بزراعة الحبوب . . . أما القسم الوعر من هذا القضاء فانه خصب إذ تتخلل تلاله وجباله قطع ذوات نربة خصبة وعميقة ولو انها ليست ثقيسلة يعزجة السهل بل متفككة

ويعتبر سقوط الامطار في هذا القضاركافياً تماماً لنجاح زراعة شجرة الزيتون وحسن انتاجها وخصوصاً في قسمه الوعر أما السهل فالاولى ان يحتفظ به لزراعة الحبوب كما هي الحال الآن . . و تنجح زراعة الزيتون في الاداضي الساحلية الرملية او الرملية الطينية غير انها تحتاج لتزييل سنوي وافر ومنتظم حتى ينتظم اثمار الزيتون فيها . . . إن جبال السامرة تحفظ أغراس هذا القضار من فعل الرياح الخسينية الربيعية وكذلك قربه من البحر يلطف من ارتفاع الحرارة . . . وهذه الميزات يضاف البهاكفاية سقوط أمطاره تجعل منه قضاء من أصلح أقضية فلسطين لنجاح هذه الشجرة فيه . . .

حالة شجرة الزيتون في هـذا القضا.

لقد مرت على هذه الشجرة في قضاء طول كم ادوار مختلفة فعرفت في العهد التركي بأهمية أغراسها ولقد كانت في ذلك العهد تابعة لنابلس غير أن الاتراك قطعوا قسما كبيراً من أشجارها لتحويله وقوداً اثناء الحرب الملاضية (١٩١٤ – ١٩١٨) وكذلك قطع الاهلون بعد الاحتلال اشجار مساحات غسير قليلة كانت في حالة برقى لها وباعوها حطباً . . . واقبل قسم من فلاحي الجبل على غرس اللوزيات لارتفاع اسعار المشمش فانتشرت لزراعته في مناطق بلعا ودم الغصون وعنبتا وجت وزيتا . اما فلاحو سهول طولكم وقلقيلية والطبية فأقبلوا على غرس الحضيات غسير ان الاخيرتين عادتا فجددتا غرس مساحات غير قليلة في اراضيهما بالزيتون تظهر للسافر

على طريق طولكرم فلقيلية .. اما القسم الاعظم من حكان الجيل او القرى المتاخمة للسهل ما عدا الكفريات فاقبلوا على تشجير اداضيهم الوعرة وقسم من الخصية بأشجار الزيتون بهمة ونشاط عجيبين ولقد قفرت دير الغصون في بضع سنين لتحتل المكان الاول بين قرى فلسطين الزيتونية فتحرت مساحات بلغ مجموعها . . . ، و دوتم تقريباً . . . وكثر الغرس في اراضي هذه القرية الشاسعة بهمة عجيبة حتى ان من مزار عيها من نقر الصخر وعباً مكان النقر بالتراب وغرسه بالزيتون . . هذا وان المتجه لدير الغصون من اية جهة من جهائها ليعجب من هذا المجهود الجبار الذي بذلة اهل هذه القرية النشيطون فالسائر يسير في فالمال الزيتون الياتع حيثها انجه . . . وسرت عدوى هذا النشاط في كل القضاء . . . وسيأتي يوم تتصل فيه كروم كفر اللبد بعنيتا ثم ببلعا وبلعا بدير الغصون ودير الغصون بعتيل وزيتا وعلار وضيدا فهي الآن نوحف نحو بعضها زحفاً حثيثاً .

ويظهر نشاط هذا القضاء بوضوح في مساحة الاشجار الغير المثمرة فيه وهي كلهاكروم حديثة الانشاء فر. لا يعجب على الاعجاب بقرى دير الغصون وعنيل وقفر وعلار وبلعا وكفر اللبد وبيت ليد والطبية وعل منها جددت غرس مساحة نزيد على الالف دونم بل ومنها ما جددت الفي دونم ... (راجع احصائية القضاء في آخر هذا البحث)

وعا لا شك فيه أن القسم الجنوي الشرقي من قضاء طولكرم يحتوى على مساحات وأسعة صالحة لزراعة الزيتون وخصوصاً في أراضي جيوس وكفر صور و كور وكفر عبوش وكفر جمال والرأس وعلامه والشوقة وأرتاح وفرعون وذنابة . . . أما في الجهة الشرقية والشهالية الشرقية فتستطيع رامين وعطارة أن نزيد من مساحتهما وكذلك تستطيع النزلات في الجهة الشهالية والشهالية الغربية والشرقية من طولكرم أن تحسن وضعها بتشجير اقسامها المتاخمة للتلال .

يعرف فلاح قضا. طولكرم بشدة مراسه ونخوته ويقبل على الاقتباس ويستمع للنصح ولقد ظهر استعداده للتقدم في الميدان الزراعي بوضوح تام اما في الميدان البستني فلا يزال في حاجة كبيرة لارشاد في متواصل سحتى تشمر الجهود :

القطف

يباشر بقطف الزيتون في هذا القضاء ابتدا. من اول تشرين الثاني (نوفمبر) وفي بعض السنين ابتدا· من ٢٠ تشرين الاول (اكتوبر)

انتاج الزيت

لقدكان اغلب زيت هذا القضاء صناعياً ولم يكن لزيت الائل فيه شهرة خاصة . ولقد ادخلت اول معصرة ميكانيكية اليه بين سنة ١٩٢١ و١٩٢٥ وشعر الاهلون بالفرق الكبير بين المعاصر الميكانيكية الحديثة والبدود الاولية فاقبلوا على تعميمها ففي الفترة الواقعة بين سنة ١٩٢٦ و١٩٣٠ كان عدد المعاصر المكانيكية تمانية وفي سنة ١٩٤٢ كان عددها خسة عشر وفي سنة ١٩٤٥ ادخلت تسبع معاصر ميكانيكية جديدة . . وبما لا شك فيه انها ستنضاعف بعد الحرب الحالية وستقل البدود رويداً رويداً حتى تختفي بتاتاً .

واشهرت كفر اللبد بحسن زينها غير ان دير الغصون وبلعا وزينا وعيل نافستها هــــذه الشهرة وبذلت قرية الطبية في السنين الاخيرة مجهوداً مشكوراً لتحسين انتاج زيت الاكل فيها . . . ومن وجهة عامة يتقدم هذا القضاء حثيثا في انتاج زيته وزياده اغراسه .

انواع الزيتون المحلية

يسيطر النبالي في اغلب القضاء ويتبعه الملليصي ويسمى محليا بالصري وبشاهد الصري هذا في كروم عتيل ودير الغصون والمنطقة السهلية والجبلية على حد سواء ويعرف بحسن نوع زيته وقلة اصابته بذبابة الزيتون .

وهناك انواع محلية اخرى منتشرة انتشاراً قليلا بين اشجار القضاء فمن ذلك النوع المسمى بالشامي في منطقة دير الفصون وهو متوسط الحجم مستدير الاعلى رقيع الطرف قليلا ويشبه الصوري المحسن ويستعمل خصوصا المكيس . . . وبوجد انواع من الذكار لا قيمة فنية لها وكذلك نوع يسمى بز الحار ومنه الصغير ومنه المكير المجمع وهو طويل رقيع اخضر اللون باهمته كثير النمش ينقلب لونه عند النضج الى الاحر الوردي في بادى الامر ثم يتحول الى الارجواني ثم يدكن . . . وهو قليل الزبت رقيق اللب وليست له قيمة تذكر . . . ومن انواع هذه المنطقة نوع يسمى الخري وهو صغير الحجم رفيع الحب يشبه البري ألا انه اكثر رقعاً منه . . . ومن البري الواع مختلفة . . . وقد يكون من المفيد تجربة الانواع المذكورة السالفة لاستنبات بذورها فقد يكتشف من يشاما تكون له قيمة مشتلة للاستنبات

ويمكن غرس الأنواع الآتية بنجاح تحت الري في قرى قاقون وقلنسوة وام خالد والطبية وقلقيلية والجلمة وعتيل وزينا وجت وهي للكبيس بـ

باروني—تصوحي جبع نمرة ۲ — سان فرانسيسكو — اوجي بيانكا — سيفيلانو—اسكو لانو— كوميون دي سيشيليا—شامي الرامه—شامي قباعه—شامي جلطي—يو ناني—مانزانيللو

و كذلك يستطاع غرس الانواع الزيتية الآتية بعلا في كل القصاء ولكنها ليست افضل من نبالي القصاء وهي : موريتللو – فرانتويو – شملالي – تلمسان – تل .

الزيتون في المستعمرات اليهودية

لا تزيد مساحات الزيتون المغروس في مستعمرات قضاء طولكرم وهي تابعة لتثانيا عرب بضعة دونمات في كل مستعمرة وهي عديدة الانواع واغلبها كبيسي وليست لها اهمية تذكر للان فهي في دور التجربه. والجدول الآئي يبين مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر بالدونم مع عدد البدود والمعاصر الميكانيكيه في كل قرية لحدثها (سنة ١٩٤٣–١٩٤٣).

ملاحظات	الماصر المكانيكية	البدود	الجنوع	الغير المتمرة	المباحة المتمرة	القرية
			1	70	Vo	ارتاح
			74.	010	100	باقة الشرقية
			V++	Yo.	10	باقة الغربية
	+	0	V,9	1,0	7,2	لعا
	,	.1	1,0	1,0	r	بيت ليد
			0+	-	0.	بيت ليد (خربة)
			1,	1	7	جت
1950	1	~	V1.	T	01-	جيوس .
	2330			1.	1.	حيله
					ليد)	خربة بيت ليد (انظر بيت
	+	0	1.,90.	90.	1.,	دېر الغصون
			10.	1	10.	دنا بة
			94.	TT.	- v	الراس
		1	1.4	4	4	رامين
	1	1	7	£	7	ريتا
		1	1	Y	۲	سفارين
		1	7,7	r	۲,٠٠٠	شوفه
		4	7,77-	- 73	1.4.	شویکه .
		1	1,740	150	1,70-	صيدا
			1	۲٠	۸٠	طولكرم
منها واحدةسنة ١٩٤٥	*		7,170	1,740	1,44+	طيبه
	William .		12-	0.	4.	الطيرة
	4	1 2 2	٤,٨٠٠	1,1	T,V	عتيل
	*		0,7	*	0,	عزون
	Town and	10 30	TA	7-	٨	عطاره
1980	+		7,0	۲,	2,0	علار
	17	11	۸۷۸۰۲۰	17.40.	£ 1111	المجموع

ملاحظات	المامراليكايكة	Luce	الجدوع	التبر المتمرة	الساحة المتمرة	القرية
	1		1.70.	0.	1,4	عنتا
			10.	0.	1	فرديسيا
			1	0.	0.	فرعون .
			۲۸.	-	۲۸-	akka
			۸.	Y+	7.	فاقو ت
	1	1	V,17.	1,7	0,43.	قفين
			70.	0.	7	قاقيليه
			17-	0.	11.	قلنسوة
1950	1	*	7.7.	09.	7,-9-	كفر جمال
		1	70.	۲٠	77-	کفر رمان ک
	7		7,70.	1	- T.10+	کفر زیباد ۲۰ ۱۱
			7.		۲.	کفر سابا ک
1920	,	- 4	1,700	Y	1, 240	گفر صور گفر عبوش
		1	7	1	0	عو عبوس كفر الليد
1980	,	-	٤,٥٠٠	1,	F.O	ڪور
			715	۸ ۲۰۰	V	5
	1		14.	٧.	1	ئزلة ابو تار
			0	۳	T	النزلة الشرقية
			٦٨٥	110	0	يزلة عيسي .
			***	0.	***	الغزلة الغربية
			£ 7 •	17.	17.	النزلة الوسطى
	٨	1.	Y 2,000	1,000	7-,-47	لجعوع
	To	71	A1,57V	14,7-7	75,175	لمجموع العام للقضاء

لواء اللد-يافا

متوسط سقوط الامطار السنوى:

مكفة اسرائيل (نيتر) ٤١مم سارونا ١٥٤٤م هرتسليا ١٥٤٤م ين شمن ٤٥٩م ريشون لسيون ٥٣٦م نتسسيونا ٦٦٤م يافا ٢٧٦ مم تل افيف ٢٣٥ مم الرمله ٤٣٧ مم ويليليا ٢٧٦ مم خلدة ٤١٧ م صرفند ٤١٧ مم المساحة

الرملة

الله المساحة المشعرة ٢٩٥٢٥ دوتمآ المساحة الغير المشعرة ١٦٦٧ ، المجموع ٢٨١٩٣ ،

المساحة المثمرة ٧٩٧٥ دونماً المساحة الغير المثمرة ١٦٨ ، المجموع ٨١٤٣ ،

المجموع العام للد والرملة ٣٦،٣٣٥ دونماً منها ٣٤،٥٠٠ دونم مثمر و ١٨٣٥ دونماً غير مثمر المستعمرات اليهودية : مجموع المساحة المغروسة زيتوناً ١٠٨٠ دونماً

صلاحية هذه المنطقة لغرس الزيتون

يعتبر سقوط الامطار في هذه المنطقة باسرهاكافيا لنمو حسن وحمل متوسط لشجرة الزيتون وخصوصا في الاراضي الرماية الطينية الني لا تتشقق صيفا — المتفككة — وكذلك فان الاراضي الساحلية تصلح لحا ولقد كانت اغلب فرى الساحل ذات اغراس قليلة او كثيرة في السابق وكانت كلها ذات اثماركان يمون سكان هذه البلاد بزيتونهم وقسم من زيتهم . . . غير ان شجرة البرتقال صادفت اقبالا كثيرا نظراً للموارد المكيرة التي كانت تغلبا البيادات لارتفاع اسعار الحضيات في الاسواق الاوروبية وبخاصة انكلترا وهذا شجع اغلب القرى الساحلة على حفر الآبار وغرس الحضيات فندهورت حالة شجرة الزيتون وبدأت تختفي بسرعة وتعتصم بالجبال ولذلك لا نوى هذا الآثارا قلبلة في المنطقة الساحلية منتشرة هنا وهناك . . . وكانت هزيمتها كبيرة خصوصا حول الرملة الما اللد فاحتفظت باهمية اغراسها القديمة وجددت بيارات الحضيات في مناطق اخرى . . . والاولى عدم الاقبال على الد فاحتفظت باهمية اغراسها القديمة وجددت بيارات الحضيات في مناطق اخرى . . . والاولى عدم الاقبال على وخصوصا بعد ان رأوا ما اصاب البرتقال من كساد في السنين السبع الماضيات . . . والاولى عدم الاقبال على باستمرار لتنميم التربة والحيلولة دون تشفقها وجفافها حتى تنجح زراعة الزيتون فيها وليس هذا متوفرا في هذه باستمرار لتنميم التربة والحيلولة دون تشفقها وجفافها حتى تنجح زراعة الزيتون فيها وليس هذا متوفرا في هذه المنطقة على انه في حالة الغرس في اراض ثقيلة فالاولى غرسها بالنوع المسمى بالسارى محليا فهو اصلح لها من البياضي والصوري . . . وليس من حاجة ملحة تدعو للغرس في مثل الاراضي المذكورة .

والقسم الجبلي من هذا القضاء وخاصة في قضاء الرملة اجرد قليل الشجر مع انه كثير المواقع الصالحة لنجاح الزيتون فالاولى غرس هذه وثرك السهل للحبوب والاخصار ان توقر الري .

حالة شجرة الزيتون في هذه المنطقة

ليست شجرة الريتون في هذه المنطقة في حالة تغبط عليها فقل من بزبل اشجاره من الآهلين أو يقلبها أو يكافح المراضها وحشراتها والزيتون فيها متروك لفعل الطبيعه اكثر بما هو في رعاية اصحابه . . وقليل منه يعني به عرضيا وذلك في حالة وجود الاشجار في كروم تروى شلا لزرع الاحتفار أو تزبل للاختفار الشتوية البعلية فينال شحر الزيتون في هذا اللوا متأخرة بالنسبة فيرالزيتون في هذا اللوا متأخرة بالنسبة لشمال فلستلين مثلا أو السامرة ولعل المدن المذيرة وما تدرعلي العامل من أجر مقر كارن السبب الاكبر في هجر الفلاح لاراضيه والعناية باشجار زيتونه أو بتجديد غرسها في مساحات واسعة فوجود تل أبيب ويافا والرملة والله فضلاع عن محطات الطيران والسكك الحديديه ومعكرات الجوش لا يمكن أن يغفل شأنه في تسبيب هذه والله فضلا في حاديديا في قضاء الرملة وكذلك الله فقيراً معدما وأجرد

اما مناطق بإذا -- تل ابيب فهي مناطق حمضية بحتة تتخللها بقايا كروم الزيتون القديمة في اعداد فردية ابقاها المحاب البيارات بين حضياتهم قلت او كثرت وذلك لقو ينهمهالزيتون الاخصر يكسونهو يقتاتون به .

ويعتبر قضاء الرملة من افقر اقضة فلسطين الزيتونية ولو لاكروم الرملة نفسها التي تشغل مساحة ٧٤٧٠ وتما في الوقت الحاضر لحدثها من مجموع ٨١٤٣ دونما لسكل القضاء لتساوى مع قضاء غزة في فقره ... ويعتقد ان مساحة كروم زيتون بلدة الرملة كانت تشغل ٢٢٠٠٠٠ دونم قبل الحرب الماضية وكانت هناك كروم شاسعة في القضاء ولسكن الانراك قلموها وحولوها الى فحم ويمكن فهم مدى هذا التقطيع اذا علمنا ان بلدة الرميلة لحدثها محملت خسارة ٥٠٠٠ دونم.

اما قضاء الله فاحتفظ باهمية زيتونية تذكر ولعل لمتساخمة قسمه الجبلي لقضائى رام الله والقدس اثراً في ذلك فالمزادعون بدأوا يقبلون مرة ثانية على غرس الزيتون ويظهر هذا من المساحة الغير المثمرة وتقدر بالـ١٦٦٧ دوتما مقابل ١٦٨ دونما في قضاء الرملة وعا لا شك فيه انه اذا نشطت الدعاية للغرس في القسم الجبلي مرس هذا اللواء وتوفرت المستنتات التي تمد الموارعين بما بحتاجونه من الشجر المطعم فإن المساحة الحالية تتضاعف.

الانواع المحلية

أشهرها أوعان —البياضي والسهاري — وهذه التسمية لان الثاني يسود قبل الاول وهو المعروف في بقية انحا. فلسطين بالملليصي ومنه نوعان صغير الحجم ومتوسطه والصغير يدبغ قبل المتوسط ويقطف قبله وهو الغالب في الاراضي الثقيلة ويعرف بحسن حمله وقسوة عجمته ومقاومته للجفاف اكثر من البياضي . . . اما البياضي فنه نوعان . . . البياضي المحسن وهو قليل ويشاهد في اشجار معدودة منتشرة هنا وهناك كبير الثمر ومنه بحسن انتقاء المطاعيم (التراكيب) وجدير بكل تشجيع وتكثير في عامة انحا. فلسطين وهو الشهير بالنبالي في السامرة باسرها ويغلب على الظن ان هذه التسمية تشير الى ان اصله كان من بيت نبالا . . . اما البياضي العادي فهو كالمحسن عاماً الا انه اصغر حجا (راجع بحث الانواع المحلية والصور) وهناك نوع يسمر الحلي وهو ارفع واطول من النبالي وغزير النمش سيال جيد الزيت وصالح للكبيس ولقــــد جربته فكان بمتاز الطعم . . . وهناك انواع مختلفه كالحضارى وهو البياضي المحسن والرصيصي وهو نفس السابق ايضاً فهذه تسميات مختلفة لنوع واحد . . . والرومي وهو لا يخرج عن كونه بياضياً او ساريا ويسمى بالرومي لتقدم سنه ويوجد نوع يسمى دومي وهو مستدير يشبه ثمر الدوم ولكنه ليس ذا قيمة فنية خاصة وقد يصلح للاستنبات وهناك نوع آخر يعرف بالدومي ايضاً وهو يختلف عن السابق في شكله فهو طويل اكثر مما هو عريض وصغير الحجم . . .

وتوجد انواع برية مختلفة وانواع ذكارية والاخيرة تستعمل للكبيس.

انتاج الزيت

ليست لهذه المنطقة اهمية زيتية تذكر فان ما تنتجه لا يفيض منه شيء يذكر ليمون الاسواق الكبيرة ولا يعتبر زينها من زبوت الدرجة الاولى ولا نزال بحاجة كبيرة للدعاية والارشاد.

لقد كانَ في هذه المنطقة سنة ١٩١٠ معصرة ميكانيكية واحدة وازداد عدد المعاصر الميكانيكية بين سنة ١٩٣٦ و١٩٣٠ فاصبح ست معاصر والآن بلغ بحموعها اثنئي عشرة معصرة . . . منها ست في بلدتي اللد والرملة لحدتهما والجدول الآتي يبين مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر بالدونم مع عدد البدود والمعاصر في كل قرية لحدثها (سنه ١٩٤٢—١٩٤٢)

قضا الرملة

ملاحلات	للعاصر الميكانيكية	عدد البدرد	الجموع	الغير المشمرة	الماحة الثمرة	القرية
			1	-	,	ابو شوشه
			72	27	14	إذنبه
			1	-	1	ام كلخة
			77	17	01	بشيت
			12	v	٧	بيت جيز
			40	-	40	بيت دجن
			*		*	ييت سوسين
	,		YTY	ov	41.	بير سالم
			1	,	-	جيليا
	1		207	144	440	المجموع

ملاحظات	الماصر المكانكية	الدره	المحرع	النير المتمرة	المساحة المتمرة	القرية
ALLES AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	1	100	105	141	440	تابع ما قبله
			1	1:		خِنة
	- +	0	Y124.	۲.	V.2	الرملة •
			١.	0	0	أردنوقا
			v	*	0	350
			1.	1.	7.	شحمه
			14.	+	14.	صرفند العار
			14	+	1.	قزازه
	100		4.	-	4.	قطره
			٧٠	-	4.	لتيا
			4.	-	4.	بإذور
(A.)	t	0	A6158	174	VIEVO	المجموع العام

قضاء اللد

*	ملاحظات	الماصر المكانكة	لبرد	المحموع	النير المشهرة	المماحة المتمرة	القرية
	100		1	377	TVT	2	بدوس
				7.	10	40	51.
		1	1	141	7.	111	برفيليا
				0	0.	10.	بلغين
				Yo	10	1.	019
				157	٤٧	11	بتر ماعین
				1	-	1	يار عدس
				7	*	-	بيت شنا
		1	*	Y,7A-	1.	7,77-	يبت نبالا
		1		171	٤	17.	ىيت نوبا
			•	0,11.	000	1,7.0	المجموع

الرومان لشجرة الزينون وتقديسها فكان كبيرا وبلغ من محافظتهم عليها أنهم لم بكونوا يسمحون بحرقها الا ان كان ذلك لتكريح احد المنهم

شجرة الزيتون في الانجيل

لم يهمل الانجيل شجرة الزينون بل اشاد بذكرها في مواضع فليلة منها تعبير بديع يشه الزيت بروح الله وذلك في مثل العشر (١) عذارى الحكمات والجاهلات. واعتبر الزينون البري في الاناجيل واعمال الرسل كناية (١) عن الرجل الونني. اما الزينون البستاني (الجوي) فكناية عن كنيسة المسيح عليه السلام وذكر استعال الزيت في شفاه المرضى في وسالة يعقوب الرسول « امريض احد منكم فليدع شيوخ الكنيسة فيصلوا عليه ويدهنوه بزيت باسم الرب» اصحاح م آية ١٤٠٤. وورد في انجيل مرفس (٣) ما يشعر بذلك «واخرجوا شياطين كثيرة ودهنوا بزيت مرضى كثيرين فشفوه»

العرب والعهد الاسلامي

لا يعرف بالضبط مدى انتشار ذراعة شجرة الزيتون في بلاد العرب فللعروف انها ليست معروفة في الجزيرة مند امد بعيد وذكرها قليل في اشعار العرب الجاهليين ان لم يكن معدوما الا ان اشادة النبي عليه السلام بدكر الزيتون و تعدد ورود ذكر الزيتون في القرآن الكويم يدل على ان الزيتون كان معروفا تمام للعرفة من العرب . يقول حديث عن (*) النبي (صاحم) في الحض على التزين والتطيب « ايا كم والشعث حتى لو لم بجد احدكم الا زيتونة فليمصر ها وليدهن بها » وهذا يشعر فا بوجود اشجار زيتون في الجزيرة ايام الرسول عليه السلام ، زد على ذلك اقسام القرآن صريحا بالنين والزيتون لعظم منافعها الناس يدل على ان زراعة هاتمين الشجرتمين اقسام القرآن معروفة محليا . والمدفق في تنبع آيات القرآن الحكيم يسلاحظ انه لم يذكر من الاشجار المشرة باسحائها الا المعروفة والمنتشرة في مرادع العرب ومن يسها الزيتون . فعل كانت لزراعة الزيتون في مرتهمات بالمحائف وغيرها) اهمية عني عليها الناريخ لعدم وجود من يشيد بذكرها القداد فهمت من الني الحروفة والمناف لا يعتني بها احد فان محت هذه الرواية في الوقت الحاضر من اشجار زيتون بري ضخصة في جال العلاف لا يعتني بها احد فان محت هذه الرواية في حالها والى اي عهد ترجع ? و تؤكد الاوسامل الحجازية بوجود زيتون بري في الحجاز وفي جال السراة باليمن باعداد كبيرة ومها تصنع السابح في الوقت الحاضر .

لقد قدص العرب شجرة الزيتون التي وصفت بالبركة في القرآن الكريم وشب نور زبّها بنور الله . قال تعالى (*) « الله نور السموات والارض .. مثل نوره كشكاة فيها مصباح .. الصباح في زجاجة .. الزجاجة كأنها

⁽١) متى ٧٠:١-١٣ (٢) مرشد الطالبين الى الكتاب المقدس الثمين طبيع بيروت سنة ١٨٨٦ صفحة 3٤٥ (٢) مرقس ٢:٣١ (٤) المقد الفريد ج ع ص ٣٣٠ (التزين) والتطيب (٥) سورة التور ٣٥

ملاحظات	الماصر الميكانيكية	البدرد	المعوع	الغير المشرة	الماحةالمتعرة	القرية
	1	0	0,18-	000	٤,٦٠٥	تابع ما قبله
		4	1,5.	1	1,7	375
		1	Y	1.	19.	حديثا
	1		7, 197	94	Y, 2	خربثا
			٨	٨	-	خروبة
			1.	1.	-	دير ايوب
		1	1,	r-	1,	دير قديس
		*	VIE	771	19.	دير طريف
			7.	-	Y -	رنتيا
		7	745	**	70.	رنتيس
			1	-	1	سارونا
			to	0	7-	سافرية
			7.		7.	ساقية
		The same	7.	-	7.	سله
			144	14	14.	شبتين
			AAT	٨٣	۸۰۰	ثقه
			19	10	1	لطا
			V	*	0	شهير ية
			*	-	4	لطيرة
		1000	10	10		مواس
		1	OVT	۲.	007	مايه
			797	**	77.	باب
		*	70.	10.	0	-
		134/8/3	127	77	7.	وله
			ro.	-	10.	كفر عانه
			*	T		النيسه
		1	7		7	لاين
	Y	14	10,575	1,571	14.44.	مجموع

ملاحقات	العاصر المكانيكية	المرد	الهبوع	النير المشرة	المساحة المشرة	القرية
	r	14	10.171	1,575	17,44.	تابع ما قبله
	+	1.	0,4	77-23	0.4	الله
	1		7.7	٨	140	لطرون
	1		- "	-	*	بعدل يابا
			٤١.	0+	77.	مديا
			0	-	0	المزبرعة
			**	1.	17	المقار
	*	1	0,70.	10-	0,7	نعلين
			10.	-	10.	ولهلما
			TVO	-	140	بالو
		*	10.	10	140	بهودية (عبائية)
E. Jan		۲.	TA.197	1,337	77,070	المجموع العام للقضاء

المجموع العام للواء الله = ١٩١١٩٢ + ١١٤٢٨ = ٢٨٠١٩٣ دونماً

المستعمرات اليهؤدية

ليست لزراعة الزيتون اهمية كبيرة في المستعمرات اليهودية الجنوبية ويبلغ بجموع المساحة المغروسة زيتونا فيها زها ١٠٨٠ دونماً اغلبها انواع كبيسية وكثير منها لا يزال في دور تجربي . . . ومن اشهر مستعمرات الجنوب في ذراعة الزينون مستعمرة خلده واليها ينسب نوع خلده وهو كبير الحجم كبير العجمة ويشبه النوع المسمى جروسا دسبانيا .



لواءغزة

متوسط سقوط الامطار السنوي

الجدل ٢٢٦م الجدل (مزرعة الحكومة) ١٨٤٤م

غزه ٢٧٠ مم بر السبع ١٩٣ مم ير عساوج ٦٩ مم عوجا حفير ٤٤ مم مساحة الزيتون المشمر ٢٤٩ دونما مساحة الزيتون الغير المشمر ٨١ ، المجموع ٢٣٠ ،

صلاحية هذا اللوا. لغرس الزيتون

قد يعتبر قسم كير من هذا القضاء صالحاً لغرس الزيتون ولو انه يعتبر اقل الاقضية الزيتونية امطاراً لكن الذي يشجع على غرس الزيتون فيه وجود كميات غير قليلة منه حول بلدة غزة نفسها والمجدل وهي بحالة جدة من حيث نموها الحضري وكذلك حملها ومع مقارتها ببعض مناطق شمال افريقيا وجنوب اسبانيا السني يسقط فيها من الامطار أقل مما يسقط في منطقة غزة والمجدل نستطيع الاقتناع بأن محاولة غرس الزيتون في هذا القضاء قد لا تعتبر فاشلة وخصوصاً في القسم الساحلي منه فان مستوى الما فيه قريب يساعد الشجر ليس على مقاومة الجفاف فحسب بل وعلى النمو الجيد والحل المقبول

ويعتقد أن أحسن مناطق قضا غزة لزراعة الزينون هي المناطق الواقعة متاخمة للساحل ذات التربة الرملة المعلمة كتربة السدود والجورة وعسقلان ونعليا وبربرة وهن ينا ودبر اسنيد وبيت لاهيا ورض أما في مناطق نمر السبع فلا ينتظر لها نجاح بالمرة إلا قرب بحاري الوديان او تحت الري أن توفر الماء ومهما يكن الامر فالاولى اذا غرس الزينون في مناطق غزة باسرها ان يوسع في الغرس كثيراً بحيث لا تقل المسافة بين الشجرة والاخرى عن اثني عشر متراً وفي هذه الحالة يمكن الاستفادة من الارض الواقعة بين الزينون بزراعة الحبوب او غيرها لمدة لا تقل عن عشر سنين . . . وعلى غارسي الزينون في مناطق غزة أن يعتنوا بأشجارهم في السنين الثلاث الاولى من الغرس فاذا كان من المستطاع ري الاشجار بعد غرسها وفي الاشهر الشديدة الحر بمعدل ثلاث سقيات أو أربع في السنة يصبح النجاح مضمونا . . وخير الاراضي في هذا القضاء الرخوة المتفكة الحافظة للرطوبة . . .

وتحتاج الاشجار في هذه المنطقة الى تقليم ينظم تموها الخضري بالنسبة لقوة جذورها ولكن بحب الحذر من فتح الاشجار من وسطها فتحا متسعا يعرضها لضربات الشمس التي تؤثر على نموها الخضري . . . وكذلك تحتاج الى تزييل سنوي وافر .

حالة شجرة الزيتون في هذا اللوا. والحركة الزيتية

يعتبر لوا عزه من افقر اقضية فلسطين الزيتونيه فليست فيه معصرة ميكانيكية واحدة ... ولا تلاحظ شجرة الزيتون فيه يشيء من الاهمية الاحول غزة نفسها وبيت حانون ... اما اكثر احيا عزة زيتونا فهو المسمى بحي الزيتون وفيه ١٨٩ دونما ثم يليه حي التركان وفيه ٧٠ دونما ثم حي النفاح وفيه ٢٧ دونما ثم حي جديره وفيه ٥٢ دونما ثم حي الدرج وفيه ٨ دونمات ... وزيتون قضاء غزة عامة ليس في حالة يغبط عليها مرس حيث العناية وتوجد في مساحة الصغيرة انواع مختلفة اكثرها يستعمل محليا للكبس اخضر واشهرها الصوري واليوضي (١) (او البياضي) والنوجاري والمصري والمر والفليفلي والبلدي وبحسن ان نجرب زراعة انواع مختلفة من الزيتون في محطة بساتين المجدل من محلية واجنيه فقد يكتشف من بينها انواع تلائم هذا القضاء فتكثر فيه فها بعد .

الحركة الزيتية

ليس في هذا اللواء حركة زيتية بالمعنى الصحيح فكل ما فيه اثنان وعشرون بدأ معظمها في المجدل وحمامه وليست فيه معصرة ميكانيكية واحدة لصغر مساحة كرومه الزيتونية.

والجدول الآني يبن مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر بالدونم مع عدد البدود والمعاصر الميكانيكية في كل قرية لحدتها (سنة ١٩٤٧–١٩٤٣)

⁽١) من دراسة للسنتر آزاف غور كبير مفتشي قسم البسانين في حكومة فلسطين

ملاحظات	الماء راليكانك	البدرد	الجنوع	النير المثمرة	الماحة المثمرة	المستعمرة
		1	٤١	٤	**	اسدود
			**	17	7	٠٠٪
			*	_ 1.	*	70 %
			2	7	*	بطاني شرقي
			*	-	7	بطاني غربي
			*	1	4	بيت تيا
			٧	2	*	بيت جرجا
			154	-	YEA	ييت حانون
			77"	1	19	بیت دراس
			*	*	-	بيت لاهيا
			1	-		تل الترمس
			٨	-	٨	جباليا
		١	11	*	٩	جوره .
			١٨	1	17	جو لس
			0	1	2	الجيه
			4	-	*	حطه
		1.	7.4	14	00	anla
			١	-	- 1	خان يونس
			١	-	1	دېر اسنيد
			*	-	+	pure.
			١	-	1	سوافير شرقية
			١.	0	0	سوافير غربي
		17	444	77	+41	المجموع

					الماحة المتعرة	
ملاحظات	المعاصر الميكانيكية	الدود	المجموع	الغير المتمرقب	بالدونم	النزية
		17	TAA	77	777	تابع ما قبله
			0	+	*	ضيل
			٤	+	1	عبدس
			*	1	,	عراق المنشية
			٧٠	-	٧٠	ا نهان
			TT	1	**	تفاح
			40	-	40	غزة حديرة
		*	1.	*	٨	الدرج
			194	1	149	الزيتون
			+	-	7	فالوجه
			,	-	1	كوفخة
			1	t	-	155
		A	4.	-	4.	محدل
			1	-	*	المسمية الصغيرة
			-	7	1	المسمية الكبيرة
			+	4	-	غد
			10	17	+	نعليا
				*	+	مريا
			0	0	-	هوج
			-	-	+	يازور _
To the last of	NO.	77	ATT	1.4	Vot	المجموع العام للوا
The state of the s						

زراعة الزيتون عند اليهود

لم يكن لليهود في فلسطين حتى سنة ١٩٠٠ اكثر من ٤٠٠٠ (اربعة آلاف) دونم من الزيتون غير ان هذا الرقم ارتفع فبلغ ١٤٠٠ دونم في سنه ١٩١٤ ثم عقب هذا النشاط فتور واهمال ثم قلع قسم كبير من هذه المساحة وحول الى زراعة الحضيات فبطت المساحة المغروسة الى ٣٥٠٠ دونم في سنة ١٩٣٧ و بعدها استماد المزارعون نشاطهم فضاعفوا هذه المساحة في الفترة الواقعة بين سنة ١٩٣٧ و ١٩٤٤ فاصبحت تقدر بسبعة آلاف دونم تقريباً (٧٠٠٠)

وزراعة الزيتون في الوقت الحاضر قائمة على اساس التموين المحلي فكل مستعمرة جديدة تغرس عدداً مر. الاشجار يكفيها مؤونتها السنوية من الزيتون المكبوس وقليل من المستعمرات ما تعنى بالزيت واشهر هايافنيل من قضاء طبريا وزكرون يعقوب من قضا. حيفا . . والجدول الآتي يعطي فكرة عن اهم الانواع التي تغرسها المستعمرات المهودية وهو يشمل مستعمرات جمعيات العمال البهودية المستنية (Jewish Workers Fruit Growers)

الجموع دونم	الواع اخرى	رومي دو نم	يونا في دونم	سیمیلانو دو نم	اسكولانو دونم	مانوائیللو دونم	، صوري دوغم	مرهافيا دونم	المنطقة
YA	4	-	-	710	410	410	1	010	الحولة
14410	010	+1/o	7040	11	٧	710	18	7,460	إعك (المرج)
107170	5410	+6V0		14	710	2	11670	٦٨٤٧٥	ييسان
19910	Ł	0	£LYO	1.10	V(0	VIAO	77170	٦٨٤٧٥	عين حارود
17160	5410	100	٦	410	Aco	1	50	4010	عفوله
194	99	-	410	2170	9,00	1400	74.0	£06V0	نالال خلال
04	18	-	-	4140	VIVO	4.	410	**	حيفا
45	4710	-	-	-	1	-	*	160	ثانیا ۔
75	4140	+640	-40		210	1140	1	٧	اليهودية
01-170	4-140	1140	4.00	7670	٧	1140	20Y	710	الجنوب
17710	AVEVO	ŧ	٧	17640	4	-17	4110.	V110	ולצע
IVYYLO	٤١٠٤٠	12	41140	77470	V-140	٥٧٤٧٥	777	1-2640	الجموع

وهذه الارقام قدمها المستر آساف غور كبير مفتشي قسم البساتين في دائرة الزراعة بالقدس



سوريا ولبنان

(ملخص بتصرف عن كتاب ــ شجرة الوبتون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

مقدمة

تمثل شجرة الزيتون في سوريا ولبنان زراعة من اقدم الزراعات فيها وهي الان من موارد البلاد الرئيسية . والظاهر أن انتشار شجرة الزيتون قديماً فيهاكان اكثر من اليوم ومن المؤكد أن الحرب العظمى المساضية سنة ١٩١٤–١٩١٨ كانت السبب في تقطيع قسم كبير من أشجار الزيتون لتحويله لحجا لتسبير القاطرات وتزويد الجيوش يوقود لحاجباتها المختلفة .

الترية

تشاهد شجرة الزيتون في الوقت الحاضر منتشرة كثيراً او قلبلا في طول البلاد وعرضها وهي تفضل الاراضي الكلسية الممزوجة بقليل من السيليكات والطين والاراضي العميقة لتقاوم وطأة الجفاف الطويل لانمدة الحرارة الشديدة طويلة جداً وخصوصاً في داخل البلاد اي في ذلك القسم الذي لا يستفيد مر عاسن الجو البحري كالاقسام الساحلية .

وعكن اعتبار البلاد ذات منطقتين مختلفتين .

- ١) المنطقة الساحلية المتأثرة بالبحر الابيض المتوسط ويبلغ طولها من ٥٠٠٠٠٠ كم.
- ٣) المنطقة الداخلية وهي مكونة من هضبة عليا يصل الارتفاع فيها نحواً من الف متر فوق سطح البحر . . ان اكثر التربة في هاتين المنطقتين كلسي طباشيري . . . وكثير منها طيني . . . فالساحل يمثل زراعة حوض البحر الابيض المتوسط بينها الجبل يمثل زراعات المناطق المعتدلة الباردة والباردة .

الاحوال الجوية وسقوط الامطار

يعتبر سقوط الامطار متوسط الانتظام واغلبه يسقط ما بين تشرين الثاني (نو فبر) ونيسان (أبريل) وكثيراً ما تنخذ الامطار شكلا عاصفياً فتسبب فيضانات عديدة . . . وتختلف كمية الامطار اختلافا بيناً فهي تقل مسع ارتفاع في الحرارة كلما اتجهنا الى الشرق . . . ويقدر مثلا ما يسقط على بيروت بد . . . مليمتر سنويا بينها يسقط على حلب نحو من . . . مليمتر . . . اما في المناطق الواقعة ورا الجبال وعلى السفوح الشرقية من الحضبة العالية فقد تقل كمية الامطار الساقطة عن . . . همليمتر .

ونهب على البلاد رياح محتلفة تسبب في كثير من الاحيان خسائر فادحة في المحصول وخصوصاً اسكانت هابة من الجنوب الشرقي .

مناطق الغرس ومساحاتها

تعيش شجرة الزيتون في السهول والجبال من ارتفاع ٥٠ متراً الى ١٩٠٠متر فوق سطح البحر ولكن المحيط الهذي يناسبها محصور بين ٤٠٠ و ٧٠٠ متر فوق سطح البحر وخصوصاً في الاراضي الواقعة نحو الغرب او الجنوب الغربي حيث نهب الرياح الغربية المشبعة بالرطوبة . . . ولقد مرعلي شجرة الزيتون عصر إهمال طويل غير انه منذ عشربن سنة تقريباً لوحظ تقدم محسوس في زراعها وذلك بفضل الخطوات التي اتخذتها الحكومة لتشجع غرسها ويلاحظ ان مساحة الاراضي الزيتونية زادت في المدة الخاسية الاخيرة المنابية بسنة ١٩٣٩ نحواً من ١١٠٠٠٠ (مائة وعشرة آلاف) دونم . . . ويبلغ بجموع مساحة الاراضي الزيتونية في سوريا ولبنان نحواً من ٩٢٠٠٠٠ دونم موزعة كما يلى : —

منطقه حلب ٥٥٠٠٠٠٠ دونم

لبنان الكبير ١٥٠،٠٠٠ دونم

اللاذقية ١٢٠٠٠٠٠ دونم

الاسكندرونة ٧٠،٠٠٠ دونم (وقد ضمت أخيراً الى تركيا)

دمشق ۲۰۰۰۰ الف دونم

الجموع ١٠٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠٠ دونم

ويقدر القسم المثمر من هذه المساحة بـ ٧٤٥،٠٠٠ دونم . . . وتقدر الاحصاءات الرسمية عدد اشجار الزيتون في سوريا ولبنان بتسع ملايين شجرة منها ستة ملايين في سوريا والباقي في لبنان اي بمعدل عشر شجرات في الدونم

واهم مناطق الزيتون في سوريا ولبنان هي :-

لبنان - الشويفات - الكورة -- الشوف

سوريا - حارم - ادلب - دوما

اللاذقية - صافيط

العناية

كثيراً ما تشاهد الزراعة المختلطة في كروم الزيتون حيث يغرس الاهلون بينها اثبحاراً من اللوز او الكرمة او التوت او غيرها من الاشجار المشمرة وكذلك ببذرن بينها احياناً حبوبا مختلفة . . ولا يستعمل الزي في سودبا ولبنان الا قليلا جداً وذلك في منطقة دمشق ولقد لوحظ في السنېن الاخيرة اقبال اصحاب الزيتون على استعال. التقليم والنزييل.

المحصول والصنائع الزيتية

یتراوح ما تنتجه سوریا ولبنان من الزیت بین ۱۰،۰۰۰ طن و ۱۳٬۰۰۰ طن سنویا و مرس الزیتون بین و ۶۲٬۰۰۰ طن و ۳۲٬۰۰۰ طن و ۳۲٬۰۰۰ فیقدر بـ ۱۸ ٪ منه زیتاً والباقی پسنهلك أخضر ۱۰ اما احتوا الزیت فیقدر بـ ۱۸ ٪ من وزن الاتمار .

وتعتبر الحوضة في الزيت المستخرج عالية ولذلك فان كمية الزيت الغير الصالح للاكل التي تستخرج سنويا تعتبر كبيرة . . . اما جفت هذه البلاد فغني بالمواد الدهنية ويتراوح ما يحتويه منها بين ١٠ و ١٥ ٪ ويستخدم محلياً اما لاستخراج زبرت صناعية تستعمل في صناعة الصابون واما للحرق في المصانع او المصاني .

ولا تزال صناعة الصابون في سوريا ذات اهمية بالرغم من انها فقدت كثيراً من اهميتها منذ الحرب الماضية وهي تستهلك في الوقت الحاضر كميات كبيرة من الزيت .

القطف

يبتدى القطف بحسب الاقاليم منذ اوائل تشرين الاول (اكتوبر) حتى نهاية كانون الاول (ديسمبر)

الصادرات والواردات

تعتبر سوريا ولبنان من البلاد المصدرة الهامة للزيت وقد بزيد ما تصدرانه في سنة خصبة على عشرة آلاف طن بينها لا يزيد ما تستوردانه حتى في سنة ماحلة على ثمانمائة طن تقريباً . . . واهم الاسواق التي تصدران اليها هي إيطاليا ومصر و بريطانيا وفرنسا . . . وتستوردان ان مست الحاجة من فلسطين وبلاد اليونان وتركيا وشرق الاردن . . . والجداول الآتية تشمل الصادر والوارد من الزيت والزيتون منذ سنة ١٩٣٨ الى سنة ١٩٣٨ كو كب دري .. بوقد من شجرة مباركة زيتونة لا شرقية ولا غربية بكاد زيبها بضي، ولو لم تمسمه نار نور على نور على نور » واقسم الفرآن بعا صريحاً بقوله: « والنين والزيتون وطورسينين » ولعل تقديم ذكر النين على الزيتون راجع لان ذكر النين اقدم من ذكر الزيتون أذ ورد في قصة آدم وجواء عليهما السلام فهو عمل عصر آدم أما الزيتون فيمثل عصر نوح وورد ذكره في قصة الحامة بعد الطوفان ، وورد ذكر الزيتون في الآيات الآتية المتدليل على قضل الله على عصر الانسان . قال تعالى . قال تعالى : (١) « وهو الذي أنزل من السهاء ماه فاخر جنا منه حاً متراكباً ومن النخل طلعها فنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان متشابها وغير متشابه ، انظروا الى تمره اذا أثمر وينعه النفي ذلك لآيات القوم يؤمنون »

وقال شمالى : « وهو الذي انشأ جنات معروشات وغير معروشات والنخل والزرع مختلفاً اكله والزيتون والرمان متشابهاً وغير متشابه »

وأشار الى ان هذه البلاد هي مهد الريتون يقوله تعالى: (٢) « وشجرة تخرج من طورسينا. تنبت بالدهن وصيخ للاكلين » ويقوله (٢) « زيتونة لا شرقية ولا غربية » اي ليست من بلاد الشرق او الغرب بل من بلاد هي الحد بينهما اي سوريا الكبرى ووصف هذه الشجرة بالمباركة لعظيم منافعها وبركتها على العالم

وعرف العرب فضل الزبتون ومنافعه زمن الرسول عليه السلام الذي دعا لشجرة الربتون بالبركة وفي ذلك بقول ابن عباس: « في الزبتون منافع يسرج بزبته وهو ادام ودهان ودباغ ووقود .. يوقد بحطبه وتفله وليس فيسه شيء الاوفيه منفعة حتى الرماد يفسل به الابريسم - وهو اول شجرة نبتت في الدنيا بعد الطوفان ودعا له سعون نبياً بالبركة منهم ابراهيم عليه السلام ومنهم محد عليهم صلوات الله المجمين فقد قال رسول الله (صلعم) مرتبن اللهم بادك في الزبت والزبتون » رواه قرطي

وقال (صلعم) (1) «كلوا الزيت وادهنوا بالزيت فان فيه شفاه من سبعين دا. منها الجدام » وقال ابضا « عليكي بعده الشجرة المباركة ، زيت الزيتون فتداووا به فانه مصحة من الباسور » وقال ابضا « عليكي بعده الشجرة المباركة ، زيت الزيتون عند أوانه فان فيه شفاء للناس» ، وقال أيضا «كلوا الزيت وادهنوا به فانه من شجرة مباركة » وهو حدث مشهور

ولقد حافظ العرب على الاشجار الشوة عند فتح هذه البلاد ومن ضمنها الزبتون ويروى الواقدي في فتح فنسرين (°) وكانت شهيرة بزيتونها أن ابا عبيدة بن الجراح رضي الله عنه اقام ينتظر اقتصال العهد بينه وبين اهمل فنسرين وكان قد يتي من الصلح والعهد الذي بينهم شهر او اقل وكانت عبيد العرب بأتون نجر ائيم الشجر من الزنتون والرمان وغير ذلك من الاشجار التي تطعم الثمار فعظم ذلك عليه فدعا العبيد اليه وقال: «عزيمة مني على كل حر وعبد قطع شجرة لها طعم وعار لاجازيته والكان به » فلما سمع العبيد ذلك جعلوا بأتون بالاحطاب من اقصى الديار

١) سورة الانعام ١٩٩٩ ١٤١ ٢) سورة الموحمتون ٢٠٠ ٣) سورة النور ٢٠٠

٤) الدكة في فضل السمي والحركة _ الحبيني - طبع الحانجي سنة ١٣٥٧ه مصر ص ٢٥٢

٥) فتوح الشام للواقدي س٧٣ طبع عنمان خليفه سنة ١٩٢٥

صادرات زيت الاكل بالطن

										-
1444	1944	1944	1940	1945	1955	1944	1971	194.	1979	المملكة او القطر
IAT	VEVEL	_	-	-	_	• 64		47	-	المانيا
1.1967	V3.P0	147017	77147	-	٠٠٠ التي	4-9964	121740	07511	-	ايطاليا
14.		78.761	1.11.9						-	بريطانيا وشمال
										ارلنده
-	IVEA		-	-	-	-	_	-	-	بلجيكا
MOTA	94469	14-464	0-Y4A	V61	Act	9414	1.44	PETER	-	فرنسا
7010	1-067	٤٦٨٤٩	7727	0.061	15764	174	٠٠٠ ك	92.67	-	فلسطين
-		_	١٠٠ ك	- 1	4467	1	**	174	-	قيرص
YAVEN	47764	154464	14.4.4	10069	TVCV	TYACT	41014	7740	-	مصر
-	74.64	-	-	-		-	-	-	-	هولانده
1969	ALY	Acr	1164	1769	Veo	4764	14:4	0169	-	الولايات المتحدة
70017	9869	11161	7169	V-17	1373	9764	WE-64	44.500	-	أقطار اخري
135761	7701	V0 67	097161	YOAKT	77107	44446	447010	79-107	TOEALE	المجموع
-					-	-	-	-		

صادرات الزيت الصناعي بالطن

INTA	1944	1977	1940	1945	1944	1947	1911	194.	1979	المملكة او القطر
1-717	-	621		-	-	-	-	-	-	المانيا
-3		4511	_	-	_	-	-	-	-	ايطاليا
TALO		20			_	_	_		-	بريطانيا وشمال
										ارلنده
4		4.15	_		-	4410		4710	-	فرنسا
1069	VIT		114	_	٠٠٠ لئے	1469		_		فلسطين
-			Act	The state of the s	161	THE PARTY NAMED IN	1962	-	-	قبرص
10.04	41469	1.111		_	14	Europe 4	2000	0°A	_	مصر
1760		4.4		٠٠٠ ك		19169			-	اقطار اخرى
-	0		-			Towns and the		yang cha	44	المجموع
-	44110		11968			Towns and the	**	45.4	44	

واردات الزيت الصناعي بما في ذلك زيت الاكل بالطن

NAPA	1950	1947	1940	1945	1944	1977	1971	194.	1979	الملكة او القطر
-	-	-	٠٠٠ لاج	9.4	-	٠٠٠ الرج	٠٠٨ ك	1764	-	زكا
								YALY		شرق الاردن
٠٠٠ ك	401	262	445	710	114	017	269	- YALA	-	زنا
17:1	YOUT	٧.	44	4769	VOLT	YTET	OVIV	7764	-	فلسطين
	-	-		-	74.	٠٠٠ ك	-	-	-	اليونان
٠٠٠ ك	٠٠٠ ك	٠٠٠ الم	٠٠٠ ك	는의 +	4764	١٠٠٠ ك	1.65	E 1 4	-	اقطار أخرى
0962	9,460	49	2142	10914	V1A:0	110.9	10914	IAVOT	Alex	المجموع

واردات زيتون الاكل الاخضر او المكبوس او غيره بالطن

1944	1944	1947	1940	1945	1944	1944	1941	194.	1979	المملكة او القطر
-	-	- 1 Y	100	A. E	45	767	79	YA	-	5
			-4 V		14	1700	YLY	-	-	شرق الاردن
		-	1.YACA			13			-	فلسطين
TACT	7349	YIGH	1.0	V+69	. 27260	15764	-	7114	-	اليونان
740	٠٠٠ الله	٠٠٠ الم	404	164	164	100	94.9	445	-	افطار اخرى
-	_		74761		PIATO	4.464	141.4	YOUT	12	الجبوع

صادرات زيتون الافل الاخضر او المكبوس او غيره بالطن

1944	1984	1947	140	1942	1977	1977	1971	144.	Den	الملكة او القطر
1	Yes	0	204	064	1	0	110	767	-	شرق الاردن
+14	4710	0014	YEA	Yes	9,9	1447	1761	44	X	فرنسا
ATOP	2160	12442	1.40	41.4	OIA	401	011	4.4	-	فاسطين
7265	7961	0161	2269	1001	1962	YE	1 19	1-969	-	مصر
7161	PY67	4162	44.4	TVLT	1718	**	VACT	TILY	-	الولايات المتحدة
EVEL	4-51	4401	4464	114	4741	4114	464	4410		اقطار اخرى
TATEL	41464	FIFEA	Y-V4+	11864	VALT	11710	777	4-407	TE017	لجموع

العراق

ليست لشجرة الزيتون اهمية تذكر في العراق اللهم الا في بعض الواحات وبعض السهول الممتدة نحو الجنوب قريباً من الخليج الفارسي .

غير انها تكثر في المناطق الشمالية حيث تعتبر مورداً هاماً للاهلين وخصوصاً لاستخراج الزيت او للاستهلاك المحلي للزيتون . فإلى الشمال بيضعة كيلومترات من الموصل توجد اغراس هامة اهم مراكزها هي . . باسيجا و تيرانى وفوديليجا وشيخ بحر و تفضل شجرة الزيتون الاراضى ذات التربه الخفيفة العميقة والطينية الكلسية .

وتسقى اشجار الزيتون عادة في العراق لقلة امطاره وشدة جفاف جوه ويقدر عدد اشجـــار البلاد عامـــــة بمائة الف شجرة (.....)

ويقطف الزيتون في اواخر ديسمبر (كانون الاول) والقطف تستعمل فيه العصي (جداً بالعصي) وتنتج الشجرة سنويا ما معدله ١٠—٢٠ لئرج من الزيتون .

ولا نزال العناية العامة في كروم الزيتون متأخرة . وكثيراً ما يبذر الزراع بين الزيتون قمحا وشعيرا .

ولا تصدر العراق شيئًا من الزيت او الزيتون بل بالعكس تستورد كميات قليلة من الزيت لا تتعدى الـ٧٠ طنا في السنة .

ومما لا شك فيه ان زراعة الزيتون في العراق مُحتاج لاهتهام دواثر الزراعـة فيها فالتاريخ يذكر عن وجود اشجار من الزيتون في القرن الرابع الهجرى في الاديار الغربية من بغداد ويذكر التلبود ايضا عن وجود اشجار من الزيتون في العراق منذ ازمان بعيدة وليس في جو العراق او تربتهما يحول فنياً دون نجاح هذه الشجرة في اراضه وخصوصاً في المناطق الشهاليه والجبلية . . (راجع المقدمة التاريخية ص ۹ سطر ٤)



الملكة المصرية

ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم-روما سنة ١٩٣٩

لم يكن ازراعة الزيتون في تاريخ مصر القديم او الحديث اهمية تذكر بالنسبة لغيرها من اقطار حوض البحر الابيض المتوسط مع ان فيها مناطق كثيرة تصلح لنجاح زراعة الزيتون وخصوصا في الوجه البحري والفيوم والواحات . . . ولقد حاول محمد علي باشا الكبير رأس الاسرة العلوية الاهنام بشجرة الزيتون فاولاها عناية وادخل ذراعنها في مناطق الفيوم غير أنها اهملت من بعده وبقيت مهملة سنين عديدة حتى اصبحت قاصرة تقريبا على قسم من منطقة الفيوم وخصوصا في اراضي فدمين وسبلين وبعض الواحات ومنذ خمس وعشرين (٢٥)سنة تقريبا اهتمت دوائر الزراعة في مصر بتشجيع غرس الزيتون لزيادة انتاج الزيت فاستوردت انواعا زيتية محتلفة من إيطاليا ولونس اهمها ما يلي :-

ليتشينو – فرانتوبو – اسكولانو – وكلها من ايطاليا . , شملالي من تونس . ولا تزال جهود الدوائر المختصة في بدئها ولـكنها تبشر بنتائج قيمة

المساحة والمحصول

كانت تقدر المساحة المغروسة زيتونا سنة ١٩٢٩ بــ ٢٠٠٢٠ دونماً (الدونم ١٠٠٠٠ متر مربع) تشمل نحوا من ٢٠٠٠٠ شخرة منها ٥٠٠٠٠ شخرة مغروسة في كروم منتظمة والبقيسة منتشرة بإعداد مختلفة في نواحي عديدة . . . ويخص الوجه البحري من هذا العدد ٢٤،٧٠٠ والوجه القبلي ٢٢،٦٠٠ شجرة ١٠٠٠ ويضاف الى ما تقدم ١٣٨٠٠ شجرة اخرى منها ٦٠٠ شجرة تخص محافظة سينا و ١٣٠٢٠٠ شجرة تخص واحات ليبيا منها ٢٠٠٠ شجرة في مناطق لبيا الجنوبية و ٢٠١٠، شجرة في مناطقها الشرقية

أثمرت مجهودات الحكومة الاخيرة فغدت المساحة سنة ١٩٣٩ -١١،٣٤٠ دونما منها ٩،٠٠٠ دونم مثمر ... وتقدر عدد الاشجار في الوقت الحاضر بـ ١١٥،٠٠٠ شجرة انتجت من الزيت سنة ١٩٣٧ و ١٩٣٨ مائة طن .

الصادرات والواردات

تعتبر مصر من البلاد المستوردة للزيت . . . ويقدر ما تستورده من زيت الاكل سنويا بالف وثمانماتة طن تقريباً برد اكثر من نصفها من بلاد اليونان والبقية من ايطالياً وسورياً وفلسطين وغيرها . . . وتصدر من هذه الكمية كميات قليلة الى الحيجاز وافريقياً البرتغالية والصومال الفرنسي وافريقياً الاستوائيه البريطانية .

كل بالطن في المدة الواقعة بين سنة ١٩٢٩ و ١٩٣٨	استوردتها مصر من زيت ا	والجدول الآتي يبين الكمات التي
---	------------------------	--------------------------------

IATTA	1944	1947	1940	1948	1944	1944	1941	194.	1979	المملكة او القطر
IMVEE	184.7	01.1	19764	174.4	14464	Y-26A	1010	-74760	17110	ايطاليا
4462	142	110	2-44	7161	TA	77	7764	4961	44.9	ترکیا
ETEV	274	0-64	49.2	2-17	07	***	2-11	9017	0.41	تو نس
TEACY	10164	40267	10164	YYET	12.9	19914	17014	11960	77761	سوريا
#±10	4010	44.0	0010	1967	TE11	4514	4719	11	0-17	فرنسا
9011	11444	OTIA	78	20	12.9	YELA	7769	12.60	141	فلسطين
٥٧٣٤٩	479.00	£4761	V-Y.V	Y9.76Y	97767	Y1 - LE	OZALY	Y+A(2	777.77	اليونان
44:1	4.1	4461	2244	4-10	1014	71.4	1244	TAIT	17	اقطار اخرى
19.0	ATTLE	40.17	179910	174519	177967	141401	1-1967	177769	145105	المجموعا

وتستورد مصر كميات غير قليلة من الزيت الصناعي واكثره من بلاد اليونان وسوريا ويستعمل غالبا في صناع الصابون . . . ويبلغ الحد الادنى للاستيراد منه ٨٦٧ طنا اما الحد الاعلى فـ٢٠٣٣٢ طنا .

اما زيتون الاكل الاخضر والاسود فتستهلك مصر كل محصولها منه وتستورد كميات كبيرة من بلاد اليونان وال منها من تركيا والجزائر وغيرها وفي بعض السنين تصدر من المستورد للحجاز ونجد وافريقيا البرتغاليــــة وطرالم وافريقيا الاستوائية البريطانية ولقدكان الحد الادثى للاستيراد منه خلال عشر سنوات ابتدا من سنة ١٩٧٩ (٣٧٠) طنا اما الحد الاعلى فكان ٤٠٦٥ع طنا بما في ذلك المستورد من الكبار (Capre)



طرابلس الغرب

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الويتون في العالم — معهد الزراعة الدولي — روما سنة ١٩٣٩)

رجع تاريخ زراعة الزيتون في طرابلس الغرب (ليبيا) الى عهد قديم جداً حيث مرت عليه عصور زاهية وبدل على ذلك وجود عدد كبير من معاصر الزيتون القديمة الى وقتنا الحاضر وذلك حتى في مناطق اختفت فيها زراعة هذه الشجرة . . . ثم مرت عليها عهود قاسية اهملت خلالها اهمالا باتاً عدة قرون . . .

مناطق الزيتون

تغرس شجرة الزيتون في منطقتين هــــامتين على طول ساحل البحر الابيض المتوسط وهما (١) مقاطعة طرالس (٢) مقاطعة برقة (سيرنيكا)

تكو"ن شجرة الزيتون في مقاطعة طرابلس خاصة مع النخيل مورداً من أهم موارد البلاد الرئيسية وبما ان هذه المقاطعة تحتوي على اراض كثيرة صالحة لزراعة الزيتون فن المتوقع في المستقبل ان تتسع زراعتها وخصوصاً في الاراضي التي منحت للمستعمرين الايطاليين قبل الحرب الحاضرة ٠٠٠ والمناطق الشرقية لمقاطعة طرابلس نات كروم زيتون هامة وخصوصاً في اقاليم جاريان ومسراطه حيث تروى وتتبع فيها الزراعة اما مختلطة مع انجار مثمرة او مستقلة

اما مقاطعة برقة فهي اقل أهمية من الاولى ولعل للثورات المتوالية والنكبات التي انصبت على الاهلمن من جرائها اكبر الاثر في ذلك . . . و توفر المياه في هذه المقاطعة مهم جداً لضان نجاح زراعة الزيتون وهو على كل حال متيسر على اعماق قليلة

التربة واحوال الزراعة والجو

ان اغلب الترية كلسي صالح لزراعة الزيتون والاحوال الجوية ملائمة جداً لنجاح هذه الشجرة في كل مناطق هذه البلاد حتى المتاخمة للصحراء وهي تنجح في الواحات نجاحاً طيباً اذا تيسر الماء لربها ومن المهم ان نذكر انه توجد اغراس زيتون في واحة كفره وهي الواقعة في منطقة حارة تعتبر الحد الاقصى لخط غرس الزيتون في نصف الكرة الشالي ولكن لتوفر المياه هناك فان ناتج هذه الاغراس يعتبر حقاً عالياً في النوع والكمية

وتعتبر اراضي طرابلس أصلح لزرع الزيتون من أراضي برقة لانها عميقة سهلة التصفية بعكس الاخيرة فأنها ثقيلة رديئة التصفية اما جو هذه البلاد فعتدل من وجهة عامة ولو ان الرياح البحربة الشديدة تسبب في بعض السنين خسائر جسيمة للحصول بينها لا تسبب الرياح القبلية خسائر الا ان كانت بمنتهى الشدة

سقوط الامطار

يختلف سقوط الامطار في طرابلس بحسب الاقاليم ويقدر ما يسقط على طرابلس بثلاثماية (٣٠٠) ملليمتر في السنة ويبلغ ٢٥٠ مم في المنطقة الساحلية وقد يزيد على ٤٠٠ مم في بعض السنين أما في المناطق الجبلة كالجبل الاخضر فقد بزيد على ٢٠٠ مم ٢٠٠ و تعتبر زراعة الزيتون ممكنة حيث يسقط من ١٥٠ – ١٨٠ مم من المطر سنويا وتشترط في هذه الحالة أن تكون التربة خفيفة

واكثر المناطق أمطاراً هي المنطقة الساحلية الواقعة بين طرابلس ومسراطه اما في مناطق برقة المختلفة فهضاجا الشهالية ووسطها

زراعة الزيتون عندالعرب والايطاليين

العرب

لقد كان العرب يملكون سنة ١٩١٠ اي ابان الحكم التركي ٤٥٠,٠٠٠ شجرة زيتون ثم ارتفع هذا الرقم فبلغ سنة ١٩١٤، ٥٠٠,٠٠٠ شجرة ثم ازدادنشاط الاهلينسنة ١٩٢٠ فبلغ ٢٠٠,٠٠٠ شجرة وفي احصاء أخير عمل سنة ١٩٣٥ قدر ما يملك العرب ب ٨٣٢,٦٠٠ شجرة منها ٤٠٠٠ شجرة في برقه و ٨٢٨,٦٠٠ شجرة موذغ على طرابلس وبخصها منها ٥٠٠/٠ ثم اقليم مسراطه

والاغراس العربية منتشرة على الساحل ويبلغ عدد اشجاره ٣٤١,٠٠٠ شجرة وفي الهضبة العليا وعدد أشجارها ٢,٣٠٠ شجرة وفي المضبة العليا وعدد أشجارها ٢,٣٠٠ شجرة ١٠٠٠ مامنطقة برقة فأهم مماكوها بنغازي ويخصها لحدتها ٣٠٠٠ شجرة من بحموع ٥٠٠٠ شجرة وهي بحموع أشجارهذه المنطقة بأسرها ١٠٠٠ ويوج في برقة ايضاً بضع مئات من الزيتون البرى منتشرة في أماكن متفرقة ١٠٠٠ والزيتون البري منتشر بكميات أقل في مناطق طرابلس اكثر عناية بأغراسهم من سكان برقه فالاخيروت يعملون في تربية الماشية وأهملوا في السنبن المساضية العناية بالزيتون واستخراج الزيت بيد أنهم في السنب الاخيرة عاودهم الاهنام مهذه الشجرة ١٠٠٠

الايطاليون

اهتم الايطاليون كثيراً في السنين الاخيرة لغرس الزيتون في مستعمراتهم الواسعة في طرابلس ويدل على

ذلك أنه لم تكنهناك اهمية كبيرة لاتساع مزارعهم حنى سنة ١٩٢٢ ثم اشتد نشاطهم فأصبح لديهم سنة ١٩٢٦ لديم سنة ١٩٢٦ شجرة . و بعد ذلك بدأ الاستعار الايطالي يستفحل لكثرة المستعمرين وتشجيع الحسكومة لمم فأصبح لديهم ١,٠٠٠،٠٠ شجرة سنة ١٩٣٧ و ١,٦٤٤،٤٥٨ سنة ١٩٣٧ وهي منتشرة في مساحة قدرها ،٧٥٧،٧٥ دونما تقريباً منها ٧٥ / غير مثمر بعد .

ثم وجه الابطاليون عناية نحو برقه فبلغت مساحة أغراسهم فيها ٣٧.٠٠٠ دونم (بينها لا يملك العرب فيها اكثر من ٤٠٠٠ شجرة أي حوالي (٣٠٠–٤٠٠) دونم واكثرها لا يزال غير مثمر)

والاغراس الايطالية موزعة كا يلي:-

- (١) منطقة طرابلس ١,٣٩٤,٩٩٨ شجرة
- (٢) منطقة مسراطة ٢٤٩,٤٦٠ شجرة
- (٣) منطقة برقة ١٤٧,٦٣٨ شجرة منها ٨٠,٦٩٩ شجرة في منطقة بنغازي و ٦٦,٩٣٩ في منطقة درنة

الزراعة المختلطة للري والمحصول

يستعمل الايطاليون الزراعة المختلطة وخصوصاً الكرمة أو اللوز مع الزيتون وفي بعض الاحيان يستعملون الحبوب أو نباتات العلف والجدول الآتي يبن توزيع الاشجار المغروسة مختلطة مع غيرها :

المجموع العام زيتون ولوز زيتون وكرمة زيتون ولوز وكرمة المجموع العام ٢٤٥٠٠٠ ٧٦٥،٤٤٢

وعا تقدم يتبن لنا أن نسبة أغراس الزيتون التابعة للعرب في طرابلس اصبحت تقدر بـ ٣١٪ من مجموع اغراس البلاد والتابعة للايطالبين بـ ٦٩٪ أما في برقة فان النسبة تهبط فيخص العرب ١٠٪ فقط من مجموع اغسراسها.

المحصول

لماكانت اكثرية الاغراس الايطالية لا تزال فنية وغير مثمرة فان تأنج طرابلس الزيتوني والزيتي يعتبر جميعه تقريباً من أشجار العرب . . . واغلب المحصول بحول زيتاً وقدكان حده الادنى والاعلى منذ سنة ١٩٣٣ الى سنة ١٩٣٧ كما يلي : —

الحد الاعلى ١٩٣٢ طناً سنة ١٩٣٢ – ١٩٣٣ الحد الادنى ١٦ طناً سنة ١٩٣٥ – ١٩٣٦ ويسقي المستعمرون الايطـــاليون أغراسهم في كثير من الاحيان وبختلف الانتاج كثيراً من سنة لاخرى ويعتبر أن متوسط الحل ٤٠ ك . ج . للشجرة أما احتواء الزيت فيقدر بمعدل ١٨ ٪ في مقاطعة طرابلس وأقمل من ذلك في مقاطعة برقة .

والزيت المستخرج بحسب الطريقة المحلية لا يعتبر ضالحاً للاكل لكثرة الحوضة فيه ولكن يسهل تحويسله لزيت صالح للاكل اذا عولج فنيا .

الها الجفت فيعتبر غنيا بالزيت إذ يحتوي منه على ١٥ ٪ ويستعمل خصوصا في الوقود ولقد بدى ً بالاستفادة منه في السنين الاخيرة .

استهلاك الفرد

يستهلك الفرد في مقاطعات طرابلس بمعدل ٦٦ ك. ج. زيتا سنويا اما في برقة فيستهلك ١٠ ك. ج. في السنة.

الواردات والصادرات

تستورد طرابلس الغرب سنويا ما لا يقل عن ٨٧٠ طنامن الزيت وما لا يزيد عن٢٨٣٤ طنا واهم الاسوال التي تصدره اليها ايطاليا واليونان وتونس وغيرها . . .

اما صادراتها الزيتية فتعتبر قليلة الاهمية لانها لا تزيد على ٩٠٠ طن وفي بعض السنين تقدر باطنان معدودة. اما صادرات الجفت فاغلبها يتجه نحو ايطاليا ولا لزيد على ١،٩٠٠ طن وفي بعض السنين لمبط لاقل من ٢٠٠ طن .

ولا تستورد طرابلس من زيتون الاكل الاكميات لا تستحق الذكر ومعظمها من ايطاليا .

خاتمة

لا يزال مصير طرابلس بيد القدر بعد هزيمة ايطاليا في الحرب الاخيرة سنة ١٩٣٩ – سنة ١٩٤٥ ونوجو ان تعاد لحكم اهلها فتتمتع بعهد استقرار سعيد .

تونس

ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم ــ معهد الزراعة الدولي ــ روما سنة ١٩٣٩

مقدمة

ترجع زراعة الزيتون في تونس الى عهد قديم ومما لا شك فيه انها كانت زاهرة جداً إبان الحسكم الروماني ثم مرت عليها عصور مختلفة تأخرت فيها زراعتها تبعا للاحوال السائدة . ولقد استعادت اهميتها بعد سنة ١٨٨١ حيث كانت أغلية اغراس البلاد في اوائل الحكم الفرنسي مكونة من اشجار طاعنة ولقد ساعد المستعمرون الاوربيون على انتشار زراعة الاغراس الحديثة فغرسها الوطنيون ايضا بكيات كبيرة .

وتعد نونس خامسة بلاد العالم الزيتونية من حيث الانتاج اما اهمية شجرة الزيتون بالنسبة اليهـا فكبيرة جداً وتعد الثالثة إذ يسبقها انتاج القمح ولربية الماشية .

ولقد اصبح لزيت تونس الفاخر شهرة عالمية وخصوصا زيت منطقة صفاقس الذي يعتبر مر__ الدوجــــة الاولى في العالم .

احوال الزراعة

تزرع بحرة الزيتون في تونس بعلا وتحت الري .

اما في الزراعة البعلية فيلعب الطقس والتربة الارضية دوراً هاما في نجاحها . فتونس تعتبر بلاداً جافة وذلك ليس فقط لفلة امطارها بل لسوء توزيع سقوط الامطار فيها .

الامطار

إن اكثر المناطق امطاراً هي الشهالية والشهالية الغسرية حيث يسقط عليها سنويا ما لا يقل عن ٦٠٠ م. وهناك منطقة نعتبر امطارها متوسطة الغزارة وهي منطقة بجردة ووادي مليان ورأس بونة وخليج تونس ويسقط عليها من ٤٠٠ – ٦٠٠ م ١٠٠ في السنة . . اما منطقة وادي الزرود والساحل فتعتبر قليلة الامطار لان معدل ما يسقط عليها في السنة بين ٢٠٠ م م .

الستربة

تنجح زراعة الزيتون بعلا في الاراضي الخفيفة الجيدة التصفية التي تحتفظ بمياه الامطار وتساعد الجمدور

موضوع غرس الاشجار فهو يقول عنها: • انها صخرية ولكنها جميلة اما حيث يتجمع بعض التراب بين الصخور فتنمو جميع الفواكه وتكون الجبال مكسوةبالكروم والزيتون أما الاودية فتملؤها الحبوب والبساتين. • وهذه صورة طبق الاصل لحالتها في هذه الايام.

ولقد حافظت أغلب المدن القديمة على أهميتها الزيتونية فنابلس مع لوائها لا نزال أكثر بلاد الزيتون الفلطينية وذكرها في القرن الشالث عشر شيخ الربوة (١) بقوله: «وقد بخصها الله تبارك وتعالى بالشجرة المباركة وهي الزيتون ويحمل زيتها الى الديار الهصرية والشامية والى الحجاز والبراري مع العربان وبحمل الى جامع المية منه في كل سنة الف قنطار بالدمشتي ويعمل منه الصابون الرقي يحمل الى سائر البلاد التي ذكرناها والى جزائر البحر الرومي وبها البطيخ الاصفر الزائد الحلاوة على جميع بطبخ الارض ، وذكرها ان بطوطة (١) في القرن الرابع عشر بقوله: «وهي مدينة عظيمة كثيرة الاشجار مطردة الانهار من اكثر بلاد الشأم زيتونا ومنها بحمل الزيت الى مصر » . . .

أما حلب وما حولها فلم تفقد من شهرتها الزيتونية و روي ابن بطوطة في صدد مدينة سرمين(٣) وهي ليست بعيدة عنها انها كثيرة الزيتون و بها كان يصنع الصابون الاجرى الذي كان يجلب الى مصر والشام وكان يصنع بها ايضاً الصابون المطيب لغسل الايدي وكانوا يصبغونه بالحرة والصفرة . ولا زالت ولاية حلب من أهم الولايات السورية الزيتونية .

أما صفاقس فقلماً يخبلو مرجع اجنبي أو تاريخي من ذكر اهميتها الزيتونية ولا نزال تعتبر من اشهر مراكز الزيتون وزيتها ذو شهرة عالمية واهلها ذوو عناية وراثية وخبرة كبيرة .

أما قنسرين وكانت تدفع جزيتها للمأمون زيتاً قدر بألف حمل منه سنوياً (خمسون الف رطل تقريباً) فقد فقدت اهميتها وفي ذلك يقول ابن بطوطة(١) في القرن الرابع عشر : «كانت مدينة قنسر بن قديمة كبيرة ثم خربت ولم يبق إلا رسومها ».

ويعتقد أن حمص (٥) كانت كثيرة الزيتون في السابق ويدل على ذلك ما اكتشف من معاصره في اراضيها ومما يؤسف له فقدانها أهميتها السابقة حتى انك لا نجد الزيتون اليوم في ارجاتها إلا في بقعة او بقعتين وينطبق نفس الحال على زيتون الطفيلة والشوبك فلم يبق من اثر له ولمشمشهما وكمثر اهما ورمانهما. والظاهر ان الزيتون اختنى من كثير من الاراضي وخصوصاً تلك التي كانت تقع على الحدود فتعرضت للاجتساح من قبل

⁽١) خطط الشام لكرد على. جزء رابع ص ١٦٤ وما بعدهـــا (اصناف الزروع والاشجار)

⁽٢) د حلة ان بطوطة جز واول ص ٣٣ مطعة و ادي النيل سنة ١٧٨٧.

⁽٤) ابن يطوطة ج ١ ص٤٤ مطبعة وادي النيل سنة ١٢٨٧هـ.

⁽٥) خطط الشام - الكرد على ج١ ص ١٦٤ وما بعدها

على ادا عملها بسهولة ولا تنجح في الاراضي الرطبة ولذلك فحيث تسقط امطار كثيرة يكثر الغرس في الاراضي الخفيفة ويختفي او يقل في الاراضي الثقيلة ... وهذا هو الحال ايضا في اراضي ثونس الشمالية حيث لا يمسارس غرس الزيتون الا في الاراضي الرملية .

و تعمر شجرة الزيتون مساحات ساحلية واسعة حيث تنجح تماما حتى إذا كان سقوط الامطار خفيفا وذلك لملاممة الطقس البحري لذلك وحيث يقل التبخر لرطوبة الطقس واعتداله . . . هـــذا والرياح البحرية السيفية نزيد في درجات الرطوبة في الهوا. في المناطق المجاورة للناطق البحرية وتؤثر تأثيراً حسنا على نمو اشجار الزيتون.

مناطق الزيتون ومساحتها

نظرة عامة

لقد كان تعداد اشجار الزيتون في تونس سنة ۱۸۸۱ ثمان ملايين شجرة تقريبا ثم بلغت بحسب احصا. سنة (۱۹۰۳) ۱۷،۷۲۰،۰۰۰ شجرة وقدرت سنة ۱۹۳۸–۱۹۳۹ بـ ۱۷،۷۲۰،۸۵۹ شجرة منها ۱۳،۲۸۳،۹۲۳ شجرة مثمرة و تعتبر مقاطعة صوصة اولى المقاطعات التونسية اعمية في زراعه الزيتون إذ يبلغ عدد اشجارها عامة ۷،۷۰۷،۷۳۵ شجرة ثم مقاطعة نونس ويتبعها ويخصها ۵،۱۵۸،۷۹۱ شجرة ثم مقاطعة نونس ويتبعها ، ۲،۱۹۳،۰۹ شجرة ثم المقاطعات الجنوبية و بيزرته والكف . . .

ويقدرون في لونس ان الاشجار تبشر بالحمل في السنة الثانية عشرة مر. عمرها وتعطي ناتجا متوسطاً في الخامسة عشرة وتكون في عز انتاجها بين العشرين والخامسة والعشرين .

وانه لمن الصعب تقدير مساحة الاراضي الزيتونية لاختلاف ابعاد الغرس لانه بينها يغرس من ١٥ الى ٢٠ شجرة في الدونم في المقاطعات الشمالية تغرس ٧ اشجار في الدونم في منطقة الساحل . ثم يصبح الغرس بمعدل ٢ — ٣ اشجار بقرب صفاقس وفي الجنوب الاقصى للبلاد .

وتقدر المساحة العامة للاراضي الزيتونية في نونس بثلاثة ملايين دونم بينها لم تكن اكثر من ٢٠٦٥٠٠٠٠٠ دونم سنة ١٩٢١ — ١٩٢٢ .

تاريخ القطف ومحصول الشجرة

وبختلف النائج كثيراً بحسب المناطق ففي منطقة صفاقس بختلف حمل الشجرة وهي في عن انتاجها من

٤٠ - ١٦٠ ك . ج . من الزيتون بينها يهبط المعمدل في منطقة الساحل الى ١٥ ك . ج . في السنة اما في الشهال في بيضا حتى يتراوح بين ٥ و ١٠ ك . ج .

ويقدر محصول الشجرة زيتا بين ٦ – ٢٢ ك . ج . في السنة اما احتوا· الزيت فهــــــو محتلف ايصنا بحسب الانواع ويتراوح بين ١٨ ./ و ٢٥ ./ من وزن الاتمار .

وبحول أكثر المحصول لاستخراج الزيت لان الزينون المستعمل للاكل محدود.

مناطق الزيتون

نظرة خاصة

إن عدد المناطق التونسية الزيتونية ست نورد فيما يلي خلاصة عن كل واحدة منها : _

(١) الاقليم الشمالي:

جوه متناسب متشابه يلطفه هوا البحر ويساعده على مقاومة الجفاف وهو كثير الامطار اما التربة فمختلفه في تكوينها فبينها هي ثقيلة يصعب ربها كما هي الحال في اقليم بيزرته ورأس الجبل نجـدها طينية كلسية ذات انتساج متوسط في أقاليم أخرى ثم تختلف أيضا فتصبح سيليكاتية تساعد على نجاح شجرة الزيتون وحسن أثمارها.

وفيه أيسنا مصلحة خاصة تسمى « الغابة ، وعملها مراقبه وحفظ أشجـار الزيتون في المنطقه الشيالية ومنسع أصحابها من قلعها أو إتلافها وللصلحة المذكورة صلاحية تنفيذ ما تراه مناسبا في أي كرم زيتون وتستطيع إجبــار صاحب الـكرم على دفع النفقات التي يتطلبها ما نريد تطبيقه .

(٢) اقليم الهضاب العليا

وهو يشمل مراكز الكف ومقطر وطبرسق وبجماز الباب...طقسه بارد في الشتاء حيث يسقط الثلج

والصقيع في بعض مناطقه ... أما التربة فصالحة لنمو شجرة الزيتون التي تغرس هناك لارتفاع ٩٠٠ – ٩٥٠ متراً فوق سطح البحر ... ولا يعتبر هذا الاقليم هاماً من الوجهة الزيتية فان أشجاره لا تعد اكثر من ٢ ٪ من بحموع أشجار البلاد وهو يعتبر اقليم غلال جيد واكثر أشجاره الزيتونية طاعنة السن ولم يزرع فيه أشجار جديدة إلا بعدد ضئيل في السنبن الاخيرة وينمو فيه نحو من ٢٥,٠٠٠ شجرة زيتون برية .

(٣) اقليم الساحل

يكون جزءاً من الشاطئ يبلغ طوله ١٠٠ كم . وفيه يوجد اكبر عدد من اشجار الزيتون التونسية وهــــي مغروسة في اراضي صوصة ومهدية وسواس ومناستر... وتربة هذا الاقليم خفيفة وسيليكاتية وصالحة جداً لنجـاح شجرة الزيتون وتعتبر أصلح من كل الوجوه من المنطقة الشمالية ... أما كثافة الغرس فيها فيمعدل ٧ أشجـار في الدونم ...

وبالرغم من أن الامطــــار أقل كمية وانتطاماً منها في المنطقة الشمالية فان زراعة الزيتون فيها وخصوصاً في السنين الاخيرة أخذت أهمية اكبر منها في المنطقة المذكورة . . . والسبب في ذلك راجع لطريقة خاصة يتبعها غارسوا الزيتون هناك لري أشجارهم من مياه الامطار وهي كما يلي :

إنهم يغرسون أشجارهم في المتحدرات بعد عمل جدران حجرية لها . ثم يقنون حول الاشجار وبوجهون القنوات الحارجية حول أحواض الاشجار فعندما تمطر السها فان ما المطر يسقط في هذه الاحواض و كذلك المياه المنسابة من بعد فانها تتجه في القنوات المتجهة نحو الاحواض و تتجمع فيها وهكذا فانهم بعملهم هذا المياه تروي أشجارهم وتخزنها الارض لوقت الجفاف . وهذه الطريقة معروفة في قضا رام الله في فلسطين ومتبعة فيه... ويشمل اقليم الساحل ملايين شجرة اي ٤٠ / تقريبا من بجموع اغراس البلاد.

(٤) المنطقة الوسطى

وهي تشمل أراضي تالا والقيروان وهي قليلة الاهمية الزيتونية فالاحبوال الجوية غير ملائمة لنجاح شجرة الزيتون والشتا قاس وطويل . . والصيف جاف وحار واحسن الاراضي لزراعة الزيتون فيها الواقعة على ارتفاع . . . وتشاهد شجرة الزيتون في هذه المنطقة على ارتفاع يتراوح بين ٧٠٠ ٥٠٠ متراً فوق سطح البحر وهناك عدد كبير من أشجار الزيتون البرية .

(٥) منطقة صفاقس

المنطقة خس ملايين شجرة اي ٣٠٪ من بحموع المجار البلاد وكلما بحالة جيدة مدهشة .

أما نريتها فرملية كلسية عميقة وماوية (حنون) لسهولة امتصاصها لمياه الامطار . . . والعناية بشجرة الزيتون في هذه المنطقة جيدة جداً وبالنظر لهذه العناية فارب الانتاج فيها يعتبر عالياً . . وبحيط بصفاقس غابة زيتون مغروسة غراماً فنياً خطوط متوازية ويبلغ قطرها نحواً من ٨٠ كيلومتراً . . · اما كثافة الغرس في عموم المنطقة فضر تان الديام (٢٠ شجرة الهكتار) . . .

(٦) منطقة الجنوب والجنوب الاقصى

يعتبر جر اقاليم هذه المنطقة حاراً وجافاً وتشمل|راضي طوزير وجافصة وجابس وجربا وزرزيس ومدنين. ويعتبر زيت الجنوب فاخراً وحلواً . . .

ونزرع شحرة الزيتون منفردة او مختلطة مع أشجار النخيل . . . وفي الواحات تنتج أشجار الزيتون المرويــــة والمعنى بها نتاجاً عالياً .

العناية العامة في الكروم

يعتبر اهل الشيال من المهملين فهم لا يحرثون اراضيهم جيداً ولا يقلبون اشجارهم الا في فترات طويسلة بينها يعنني اهل الساحل اكثر منهم ولو ان التقليم غير معروف كثيراً بينهم واحسن اهل تونس عناية أهل صفاقس فانهم يحسنون الحرث والعناية التامة والتقليم السنوي ولقد حصلوا من جراً ذلك على تتائج طبية .

المحصول العام والصنائع الزيتونية والزيتية

إن اكثر من ٩٠٪ من زيتون تونس يستعمل لاستخراج الزيت ... ومن وجهة عامة فان الزيتون الصغير المجم يعتبر زينياً بينها يستعمل الكبير الحجم للكبوسات أما زيتون الاكل المحلي فاسود اللون على الاطلاق . يقدر ما تنتجه تونس من الزيتون سنوياً (بمليوني) كنتال أي ماثني الف طن أما انتاجها الزيتي فيقدر متوسطه بـ ٣٦٠٢٠ع طن منها ٢٠٠٠ع طن من زيت الجفت . وبحتوي الجفت على ١٠٠٪ من الزيت ويستخرج منه (الجفت) سنوياً من ٤٠،٠٠٠ – ٥٠،٠٠٠ طر. ويستعمل زيته خصوصاً في صناعة الصابون ويصدر الى الحارج .

وتقسم زبوت تونس الى ثلاثة انواع :-

(١) زيوت الشمال وهي تشبه زيوت منطقة باري الايطالية وهي صالحة خصوصًا لصنائع مكبرسات الاسماك لصعوبة تجمدها الا في درجات باردة جداً .

(٣٥٢) زبوت الساحل وصفافس وهي حلوة وممتازة النوع وتستعمل للائل او لمزجها مع زيوت أخرى. ويستهلك الفرد في تونس لم ٦ ك . ج . من الزيت سنوياً ويستراوح استهلاك البلاد عامة بين . . . ١٧،٠٠٠ – ١٧,٥٠٠ طن من الزيت في السنة .

انواع الزيتون

واجع بحث انواع الزيتون العالميه.

الصادرات والواردات

تعتبر تونس من اسواق العالم الشهيرة المصدرة للزيت الصناعي واكثره يصدر لفرنسا وايطاليا لحاجة مصانعهما اليه . . . وبما انها تعتبر ايضاً من البلاد المنتجة لزيت الاقل الفاخر فانها تصدر منه كميات لفرنسا وبريطانيا والولايات المتحدة والارجنتين وغيرها . . . وتقدمت صناعة الزيت الصناعي من الجفت فيها وأصحت تصدر منه ايضاً كميات غير قليلة تستهلكها فرنسا والولايات المتحدة . . . والجدول الآتي يبين الصادرات التونسة من زيت الاكل منذ سنة ١٩٣٨ الى سنة ١٩٣٨ . بالطن . . .



مادرات زیت الاکل

الملكة أوالقطر	الأرجتين		بريطانيا وشمال ارلئده	3	六	طرابس النرب	(1)	THE	1/2	1	Page 1	الراب المدة	عالك وأفطار أجرى	Hanes
1979	A74.4	TAPTVET	Y22.V	112.1	1001	41714	VAETEY	6707	7	>3.0	Errein.	1118	19967	49477
191.	174.1	Par AVET	19767	12:4	YACA	1.4410	947770	1	1	145:0	1	127017	PYCA	סודקיות גיסריו ודסדרים בדסדינים
1461	T	TETVOY	·	Fe3	0140	11.4.4	£ £0Vc0	£25.0A	T.A.	FICE		ETTON	TAXT	1 7077. A
1944	1	1.00.1	4:4	1.1	11/1	ITTE:	AFAOLE	6114	1767	44.4	:153	42.43	4.54.5	101-1
1977	T	PPFEFEV	27773	Y.7	ARTOV	114-17	NOAFER	07.3	115A	27.12	MESS	1.٧٥١٥	YOYACA	
19re	7210		196.0	·	1.726.7	17-1A	17 1 1V.E	\$103	ryver	VP-2.0	1.24	1-726.1	TOV1.2	EAK - ALE
19,00	12742	רבדבים דועעוות דועדאנב	09-11	40%	177.9	TAACA	105301	77.9	17:0	3,	1175.0	YEFFET	IFALA	VITOT13
1447	11110	TETE:0	Notes	TAST	TATE	TAR.1	וארצדור וסבאסנו ואוועיב וזסאדנד	£YLY.	1744	8713	672.0	124.07	TRECY	0701414
19.50	FAP.9	1972	74F12	7:1	PYA.9	TCA	1.44.1	15:4	107	77.7	£44	INIALE	1774.1	מסומנגו ווסגווה בוגוסים
1954	49.814	LEVYALE	1 stoct.	A.A.	1.4.2	٠٠٠٠٢	VIESKIV	49.62	VIL'S	47.14	17-F.A	191919	21119	4019767

والجدول الآتي يبين الحدين الاعلى والادنى لصادرات زيت الجفت لنفس الفترة السابقة.

المملكة او القطر	الحد الاعلى طن	السنة	الحدالادني طن	السنة
ايطاليا	17741	1940	_	1974
بريطانيا وشمال ايرلندا	TTTLA	1947	210	1944
فرنسا	4010ty	1979	247.7	1941
الولايات المتحدة	054710		79	1441
ممالك واقطار اخرى	11724	1940	OLV	1971

الواردات

ولا تصدر إلا كميات قليلة من الزيتون المكبوس او الطازج لا تستحق الذكر والوارد منها كذلك لا يشار اليه .



الجرائر

مناطق الغرس الجغرافية

تعتبر زراعة الزيتون والكرمة من أهم موارد الجزائر الحيوية وشجرة الزيتون منتشرة في كل المنطقة الشهالية من حدود مراكس الى نونس والى عمق يستراوح بين ١٠٠،٨٠ ك م من ساحل البحر . . . ويحد زراعتها في الداخل مناطق السهول الوسطى ثم قظهر مرة ثانية بقطع في الاطلس الصحراوى والواحات . .

واحسن الاقاليم لنجاحها الواقعة على ارتقاع . . ه متر فوق سطح البحر وبمكن نجاحها لارتفاع . . . ١ مستر فوق سطحه ايضا . واكبر المساحات الزيتونية منتشرة في اقالسيم تلمسان وسيدى بالعباس وفي القبيلية وبوجية وغويسله .

الامطار

يختلف مقوط الامطار في الجزائر باختلاف مناطقها فبينها يتراوح ما يسقط منهاعلى الساحل بين ٨٠٠ ملليمتر على ملليمتر المسلمة تلاحظ قلة فيهاكلماكان هناك انجاه من الشرق الى الغرب ... ويسقط اكثر من ٨٠٠ ملليمتر على الساحل الشرقي والمناطق الجبلية الواقعة في مقاطعات التل الشرقية بينها نهبط الكية من ٨٠٠ الى ٢٠٠ ملليمتر على الساحل على الساحل الاوسط وذلك في مقاطعات ميديا وطابلات ثم تهبط ايضاً من ٢٠٠ الى ٤٠٠ ملليمتر على الساحل الغربي ... ويمكن اعتبار متوسط ما يسقط في عموم المناطق الى نهاية مقاطعات التل والسهول الوسطى بأربعائة ملليمتر.

وهنــاك منطقة أمطار ثــانية يتراوح معدلها بين ٤٠٠ ــ ٢٠٠ ملليمتر وهي تشمل مناطق الهصاب العــالية والاطلس الصحراوي حيث يتعذر نجاح المزروعات عامة بدون ري .

وتوجد منطقة امطار ثالثة يقل ما يسقط فيها عن ٢٠٠ ملليمتر وهي تبدأ من منحدرات الاطلس الجنوبية حتى تصل الى الصحراء .

الزراعة المختلطة

في كثير من الاحيان تشلف شجرة الزيتون (أي بزرع بينها) بالحبوب والفول (البقليات) أما في المناطق

القبيلية وتلسان ومليانا فأكثر ما يغرسون بين اشجار الزيتون اشجار الكرز.

كثافة الغرس

لماكان هناك عدد كبير جداً من أشجار الزيتون منتشر في كل البلاد ولكن باعداد مختلفة فانه لمر. الصعب ان نعرف كثافة الغرس فيهاكلها ولذلك يمكن اعتبار متوسط الغرس بمعدل . هشجرة للهكتار (٥ أشجار للدونم)

المساحة

تبلغ مساحة الاراضي المغروسة زيتون في الجزائر ٨١٠،٥٩٠ دونماً يخرج منها ١٩٨٠٠٠ دونماً للستعرين الاوروبيين . اما عدد اشجار الزيتون عامة فيتراوح بين (٩ -١٠٠١ ملايين شجرة ثلثاها للعرب الوطنيين والباقي للستعمرين الاوروبين .

الزيتون البري

يوجد في البلاد نحو من خمس ملايين وخمسهائة الف شجرة زيتون برية سوف يستفاد منها على توالي السنين

مناطق الغرس التفصيلية

ان ٩،٩٩ ٪ من الزيتون المثمر مغروس في المقاطعات الشمالية بينها لا تمــثل المقاطعات الجنوبية ٠٠١ ٪ من مساحة البلاد الزيتونية .

اما اهم المقاطعات الزيتونية مرتبة بحسب اهميتها فهي الآتية : -

- (١) مقاطعة قسطنطينة : وتشمل ٥٦ ٪ من مجموع المساحة .
- (۲) . الجزائر : د ۱۳۰۰ « « . (۲)
- (٣) . أوران (اوهران): وتشمل ١٤ ٪ من مجموع المساحة .

فلندرس فيما يلي كلا منها لحدتها: -

مقاطعة قسطنطينة

تعتبر اهم مقاطعات الجزائر الزيتونية فعدد اشجارها ٥٠٥٧١,٦٤٠ شجرة منهـا ٥٥٥٨,٣٠٠ شجرة منعرة

وبملك الوطنيون منها ٧٠٪ والباقي للاوريبين . . . وتنتج هذه المقاطعة ١٢٪ من بجموع حاصلات البــــلاد الزيتونية ويعنى الوطنيون فيها اكثر من الاوروبيين باصناف الزيتون المكبوس (المخلل) وينتجون اكمثر منهم ولكن من وجهة عامة لا تعتبر هذه المقاطعة من المقاطعات الهامة في انتاج الزيتون المكبوس .

اما اهم انواع الزيتون المنتشرة فيها فهي :- الشملالي - الزرادي - الليملي والابركان

مقاطعة الجزائي

لقد نقص عدد اشجار الزيتون في هذه المقاطعة باطـــراد وهذا يدل على ان الاهلين هناك بدأوا يقلعون عن غرسها واستعاضوا عنها بغيرها من الاشجار المثمرة كالكرمة مثلا ، فلقد كان هناك حتى سنة ١٩٣٠ ١٠٨٩١،٩٤٧ شجرة بخص الوطنيين منها ١٠٨٩١،٩٤٧ شجرة والاوروبين ٢٠٧٢٥،٢٤٣ شجرة وتنتج هذه المقاطعة ٣٨٪ من بحموع ناتج الزيتون في بلاد الجزائر عامة اما اشهر انواع الزيتون المغروسة فيها فهي : __

روجيت ولقد ثبت انه مقاوم جداً للجفاف ولذلك فلقد غرس في اردأ انواع الاراضي هناك وعيبه الوحيد هو ان زيته غير غرير .

وهناك انواع اخرى اشهرها واليت والشملالي والجرس والابركان.

والطريقة المتبعة في قطف الزيتون هي الجد بالعصى أمَّا الفرط بالايدي فلا يزال قليل الاتباع.

مقاطعة وهران (اوران)

يبلغ عدد اشجارهـ ١,٤١٢,٩٥٢ شجرة منها ١,١٥٧,٩٩٩ شجرة مثمرة ويخص الاوروبين مر. يجموعها الماء عدد اشجارهـ ١,١٤١٠٩٥ شجرة ... ولقد كان هناك اقبال على غرس الزيتون في الفــــترة الواقعة بين سنة ١٩٢٣ الى سنة ١٩٣٨ إذ كان عدد الاشجار المشمرة في سنة ١٩٢٧ – ١٩٢٤ يقدر بـ ١٩٣٩ منجرة فأصبح في سنة ١٩٣٧ – ١٩٣٨ بهدرجة كبيرة شجرة فأصبح في سنة ١٩٣٧ – ١٩٣٨ – ١٩٣٨ منها او لقلع اعداد كبيرة منها لاستبدالها بغيرهـ من اشجار الفواكد والمزروعات المختلفة او لحرق كبيات منها وقوداً او لتحويلها فح وبالرغم من ظرذلك فان عددها لا يقل عن مليون شجرة .

واستعمل المستعمرون فيهـا اغلب انواع الزيتون الني استعملهـا امثالهم في الممتلـكات الفرنسية الافريقية الشمالية واهم هذه الانواع ما يلي: — الجيوش في حالات الحروب العديدة بين المسلمين والروم أو تلك المتاخمة للصحراء لكثرة ما ينتابها من غزو البدو او تلك الني كانت الحال في فترات طويلة مر العهدين الاموي والعباسي فحروب الروم والحدانيون وغزوات التتار والحروب الصليبية وعهد الماليك والفقح العنهاني وحروب الاتراك المتواصله وثورات البدو واستمرار غزوهم للبلدان المناخمة للصحراء كل ذلك كان له اكبر الأثر خلال هذه الحقب التاريخية الطويلة في اختفاء شجرة الزيتون او فقدانها من اهميتها في كثير من المناطق الاسلامية والغير الاسلامية ويمكننا ان نضرب بعض الامثال لذلك فقرية تقوع في الجنوب الشرقي من المناطق الاسلامية والغير الاسلامية ويمكننا ان نضرب بعض الامثال لذلك فقرية تقوع في الجنوب الشرقي من ماحتها الزيتونية قطعتها السلطات العسكرية التركية في الحرب العالمية (١٩١٤ – ١٩١٨) وان المار في السيارة بين قرية دير شرف و نابلس ليلاحظ ان كثيراً من الزيتون الواقع الى الجهة القبلية من الطريق نابت على سيقان عديدة من تحت الارض انبتنها جذوع الاشجار الصخمة التي قطعتها يد الحرب الاثيمة فنرى الشجرة الواحدة كأنها بحوعة اشجار مغروسة في دائرة على مسافات متقارية .

الاندلس وشمال افريقيا

نقل العرب من زيتون قرطجنة (۱) وعموه في كل شمال افريقيا وادخلوا منه لاسبانيا فساعدوا على انتشار مذه الشجرة وتأصيلها في كل شبه الجزهرة الايبرية وساحل البحر الابيض الافريقي. وازدهرت زراعتها خاصة في اسبانيا والبر تفال ابان حكمهم تشهد بذلك آثارهم الواضحة للعيان في هذين القطرين والاول منهما لا بزال اكثر بلاد الزيتون مساحة في العالم ويقدر عدد اشجاره بنحو من ١٤٥ مليوناً واشتهرت قديماً مر بلدان اسبانيا الزيتونية اشبيلية وكانت تسمى وحمس، تشبيها لها محمص الشام

وفي بعض النسخ :-

لا تنس لاشبيلية تينها * واذكر مع التين زياتينها

واشتهر مرتفع حولها يسمى بالشرف(٢) يوصف بأن طوله من الشمال الى الجنوب اربعون ميلا وعرضه من المشرق الى المغرب اثنا عشر ميلا يشتمل على مثنين وعشربن قرية قد التحفت باشجار الزيتون واشتملت. وبندر ان لا يذكر مؤرخ عن اشبيلية الشرف وعظم مكانته وقد قيل فيه و شرفها شرفها ، وما اجمل استشهاد اديب الاندلس ابو بحر (٢) صفوان بن ادريس بأهمية الشرف في مناظرته الادبية بين مدن الاندلس التي خاطب

⁽¹⁾ L'olivier et l'Huile d'olive-D'Aygalliers (1900 p 23)

⁽٢) الحلل السندسية . شكيب ارسلان - ج ١ ص ١٩٩

⁽٣) نتج الطيب ج ٢ ص ١٠ (طبع فريد الوفاعي)

كورنيكابرا . . . وهو ذو ثمر فاخر كثير الزيت ولكنه يستعمل للائل مكبوساً

سيجواز ... ولقد بدأ ينتشر ويستعمل لاغراض مزدوجة ... وهو جيد الحل

فردال ... معروف ايضاً ويستعمل لاغراض مزدوجة

بيجال ... يصلح للاراضي الكلسية الجافة

لوك ... منتشر قليلا في كل الجهات ويستعمل للاخل لقلة زيته ... وهو نوع حساس (نازك)

اوليفيير ... كثير الانتشار وخصوصاً على الساحل ... غزير الزيت ... جيد الحمل

ولمقاطعة وهران شهرة كبيرة في صناعة المكبوسات الزيتونية وهي تنتج ٦٢٠٠ طن من زيتون الاكل لحدتها بينها يبلغ بحموع ما تنتجه بلاد الجزائر عامة ٥٠٠٠ طن اي ٦٥٪ / من بحموع النانج ،

وتصدر أكثر زيتونهــــا المكبوس لفرنسا . . . اما اهم المراكز الصناعية الزيتونية في مقاطعة وهران فهي تلمسان وسانت ديني دوسيج ــــ وهران ـــ بو العباس وريليزان .

وتتبع الزراعة المختلطة وخصوصا الكرمة والزيتون او الحبوب والزيتون في كثير من اقاليمها ...

خاتمة

ليست لزراعة الزيتون اهمية كبيرة فيما عدا المقاطعات المذكورة السابقة فكل ما تنتجه المقاطعات الجزائسرية الجنوية لا بزيد على مائة طن من الزيتون سنويا . . . وهناك اغراس زيتون كبيسي قليلة في اراضي غردايا وعين صفرا و كذلك توجد اغراس ذات اهمية تذكر في اراضي توجورت تنتج سنويا نحواً مر . . عشرة اطنان من الزيتون .

محصول الزيتون والزيت

يختلف المحصول اختلافا بينا بحسب السنبن كم تبينه الاحصاءات الرسمية المــأخوذة منذ سنة ١٩٢٩ – ١٩٣٠ الى سنة ١٩٣٨ – ١٩٣٨ الى سنة ١٩٣٨ – ١٩٣٨ والذي كان فيها الحدان الاعلى والادنى كا يلى : –

	الحد الادني			الحد الاعلى	
زیتون اکل طن	ناتج الزيت طن	زیتون زیت طن	زینون اکل طن	قانج الزيت " طن	زيتون زيت طن
ALITT	71001	02:07.	176920	4769.2	4 4 7 2 1

و تنتج بلاد الجزائر من زيتون الاكل ما معدله ٥٠٠٠ طر. ينتج الاوروبيون منهــا ٧٥ /· والباقي ينتجه سكان البلاد . . .

والعناية العامة في اغراس الزيتون متأخرة عند العرب الذبن لا نزال وسائلهم الزراعية اولية ومتقدمة عند المستعمرين الاوروبيين ولذلك يختلف الانتاج كثيراً عندكل منهم فقد تحمل الشجرة الواحدة تحت الري عند الاوروبيين . . . 1 ك ج بينما لا بزيد حملها عن 10 ك ج في حالات متشابهة عند الوطنيين . . .

الصادرات والواردات

تعتبر بلاد الجزائر من البلاد المصدرة للزيت والزيتون واهم اسواقها فرنسا وايطاليــا وهي تستورد كميات قلبة من الزيت الفاخر من فرنسا او تونس وذلك لاستهلاك الجاليات الاجنبية في سنين تكون فيها هناك قلة في المحصول . . . والجدول الآني يبين صادرات الجزائر الزيتية لاهم الاسواق العالمية منذ سنة ١٩٢٩ الى سنة ١٩٣٩

مادرات زيت الاكل بالطن لاقطار العالم الختلفة منذ سنة ١٩٢٩ الى سنة ١٩٣٨

الجموع	1174711	רוסנסדד רוסידע	1.0.TV	דראסיב וסאביים	1440.2	0.7217	19.457	VILLIA	V*A0.V	9.A.V.OLO
اقطار اخرى	1.9.00	09719	71.	7101	10901	1 PYCA	440,0	11	VAALE	D:
الرلايات التحدة	1.14	10T.tA	404	67200	£0VtA	Y7.14	rvvres	the the	17.4.7	£
ag Vico	YORKY	£7£c£	YOPEA	21269	117.6	747.1	17011	33	>10	55
4	1	44V.F	11964	17461	1	1913	T+16.A	=======================================	1701	33
でしてい(上出水にんごう)	#Act	٧٠3	729.1	PreT.A	10.4.61	970	ViTTO	25	Yer	G++ G
でんの(すばんしば)	17.07	£5.	1	1	31604	YOUL	£411.A	33	1	82
زنا	0.726.7	11-7767	EVVRCI	1AK-1	711049	4.A7cA	11 TPACY	ANTATO	roko:1	٧٢٣٥٠٢
زيني	164	114.0	11/3	r411.0	3	469	1107	33	+	55
بريطانياالمظمى وشمال ارفندا معمه	VEELA	171.07	37011	07769	174.0	1//	F13E47	11	N7410	0-1
I'MI'I	F21137	TARKET	ATPECE	47-14	5.	IFFEF	IATTE	33	V1-47	22
195	MACI	YY	TYVIE	111910	111.02	TAPEY	Y1773	9.5	YYEV	6-1
المائة أوالقطر	1479	191-	1441	1982	19.5	1972	1900	1461	1947	1947

صادرات الزيت الصناعي بالطن لاقطار العالم الختلفة منذسنة 1979 الى سنة 1979

1977	1911 1	1 1910		1972	19.44	1461	1941	191.	1979	المائد المعر
-	33	TIANG	0,	4444	1	1	1	1	T	(min
73	£7.0 SF	27919	. 5	130	1	7210	111.2	VT3	1	بريطانيا المظمى وتمال اولندا
27210	17771 01	11 179710	9	YOYEL	747.0	121919	ETALT	102267	1	
ż	Y. CV St	TALY	>,	11 FeV	TAKE	1111	1	1	1	ag Kit.
72.14	5	14TYEA	5	31.14	HARCY	AFECT	17:11	1		ILVIO Ibers
T-Ye.	5	F289.CT	4	726.7	6110	43.4	7.	Y30	1	انطار اخرى
1797	V727 01-7 7. 101.		5	TOTA.T	4.4.0	٧٠٠٠٠	144.7	T.1V.2	17.7.0	1743

VOV

وتصدر الجزائر كيات غير قليلة من الزيب الصناعي لفرنسا وانجلترا وأمريكا وإيطاليا وهولاندة وغيرها ويبلغ حداها الاعلى والادن ه.٥٠٠٠ اطنان و 1944 طنا بالتوالي . . . أما صادرات زيتون الاطل المكبوس فيبلغ حداها الاعلى والادن 1949، طناً و 1940م طناً بالتوالي . . . واكثرها يصدر الفرنسا مونس فراكش فصر فالارجتين فعيرها من المالك والاقطار.

ولا تسورد الجرائر من ديمون الاعلى المكوس إلا كياك وللدلا تربد على . . مطنوذالك في سين عاصة ...

مراكش

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم _ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

مناطق الزيتون

نظرة عامة

تعتبر شجرة الزيتون في مراكش عربية فليس للستعمرين فيها اكثر من ١٠٠ ٪ من مجموع مساحثها الزيتونية وهي تعمر مساحات جبلية هامة لا تصلح فيها زراعات اخرى ولذلك فهي تكون جزاً هاماً من الانتاج الزراعي في هذه البلاد . . . وشجرة الزيتون الجوبة تشاهد بصفة هامة خصوصاً في منطقي فاس في الشيال ومراكش في الجنوب أما الزيتون البري فيشاهد في كثير من السهول والهضاب والجبال حيى تخوم الصحرا . . وبينها لا تشاهد شجرة الزيتون في المرتفعات العالية أو الزائدة الرطوبة فانها تنجح في المناطق الجردا إذا توفرت المياه وفي جبال شيشوان الرطبة جداً لا نزرع على ارتفاع يزيد على ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر غير انها تتحمل الميد الشديد وتشاهد منها أشجار لارتفاع ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر في جبال الاطلس الكبرى (سيكساوا) . . الها في المناطق الساحلية فتصل زراعتها الى شاطئ البحر . . . وفي مناطق مراكش المختلفة فان لمياه الامطار و كذلك للياه الارضية القريبة الغور تأثيراً حسناً في نجاح زراعة الزيتون التي تأثرت أيضاً بعوامل الطقس وحسن التربة فاتفذت في السنين الخسة عشرة الاخيرة اهمية كبيرة تظهر فيا تبينه لنا الارقام التالية

الجنوع	الغير المثمرة	الاثجار المثمرة	il
\$1000.779	14.54.	7.2.2.979	1972-1974
ELVITOMAT	156474-	\$1401.04V	1944-1944
7.77777	7777	7610	1944 - 1944
V47074077	9.71047	717241	1944-1947

المساحة

قدرت سنة ١٩٣٧ — ١٩٣٨ مساحة الاراضي المغروسة زيتونـــاً في هـــذه البلاد بمليون دونم تعمرهــا ٧٠٩٢٩،٣١٢ شجرة يخص العرب منها ٧٠٢٢٦،٣٤٥ شجرة أما الاوروبيون فيخصهم ٧٠٢،٣٤٥ شجــــــرة وبخص منطقتاً فأس ومراكش لحدثهما ٧٠٪ من بحموع هذه المساحة ... وتوجد اعداد كبيرة جداً من الزيتون الـبري في اقاليم تازه وزمور ستحتل مكانها بين الاشجار المشمره وذلك بعد تطعيمها .

مناطق الزيتون الهامة

منطقة فاس

أُخذَت شجرة الزيتون عناية خاصة حول البلدة نفسها وفي الاراضي الواقعة الى شمالها وفي منطقة وادي سيبو وتغرس أُحِاناً لارتفاع الف منتر فوق سطح البحر مشتركة مع البكرمة وهي على وجه العموم ليست في حالة تغيط عليها من حيث العناية اللهم إلا حيث تتبع الزراعة المختلطة او التشليف (اي زرع الحبوب والاختفار بين الزيتون) فِنال شجرة الزيتون قسط عما ينال الزراعات الاخرى كالكرمة وغيرها من حرث وتعشيب وتسميد وغير ذلك . . . ولا يقلم الاهلون اشجارهم إلا نادراً ولا يعنون بربها .

تاريخ القطف والمحصول

يجد الاهـــــلون زيتونهم بالعصى اثناء موسم القطف وهو يبدأ عادة في شهر كانون الاول (ديسمبر) ويختلف حمل الاشجار اختلافاً كبيراً ولكن المتوسط يقدر بعشرة كيلوجرامات للشجرة في السنة ولو انه في بعض السنين قد يكون اكثر من ذلك بكثير . . .

الزيت

يقدر احتواء الزيت بـ ١٥ الى ١٨ ٪ من وزن الثمرة إما الجفت فيحتوي نسبة عالية منهو تتراوح بين ١٠ و١٥٪. والاهلون يسلمكون كمية كبيرة من الزيتون المحلى الاخضر او الاسود في غذائهم.

منطقة مراكش

وهي تشمل كل المقاطعة التي تعتبر مراكش مركزاً لها . . . تشاهد شجرة الزيتون في هذه المقاطعة لارتفاع المده فتر فرق سطح البحر . . . وبالنظر لبعد هذه المنطقة عن الساحل فان جوها يعتبر قاريا ولا يشعر بأثر الرياح البحرية التي تلطفه . هذا وجوارها لجبال الاطلس يسبب انخفاضاً شديداً في درجات الحرارة في فصل الشتاء بينما يكون الصيف جافا جداً وحاراً للغابة . . . وعلى وجه العموم فان متوسط سقوط الامطار يعتبر ضئيلا ولا

يزيد عن ٢٥٠ مم في السنة ... وتعتبر اراضي هذه المنطقة سيليكاتية طينية . خصبة وعميقة . . . والري شرط الساسي لحسن نمو شجرة الزيتون وخصوصا في فصل الصيف وبدونه تتأثر الاشجار بسرعة ... وقد نموت ... ويستخدم المراكشيون المياه الجارية الفائضة في فصل الشتاء لري مؤقت لاشجارهم ويستعينون كذلك بمياه الآبار لرجا ...

وليست هناك عناية خاصة بكروم الزيتون والتقليم لا يتبع إلا قليلا ولا تستفيد الاشجار من عناية خاصة إلا إذاكانت هناك زراعة اخضار بينها او حبوب...

المحصول والقطف

يباشر بعمليات القطف لاستخراج الزيت في شهر تشرين الثاني (نوفمبر) ويتبع في ذلك التجويل اولا ثم الجد بالعصى . . . ويقدر متوسط حمل الشجرة بـ ٣٠ ك ج في السنة وفي بعض المناطق بزيد على ذلك . . . ويقدر احتوا الزيت بـ ١٥٠ ٪ من وزن الثمرة أما الجفت فيحتوي على ١٠ – ١٥ ٪ منه . . . والاهالي في هذه المقاطعة مغرمون بأكل الزيتون ويستهلكون منه كيات كبيرة في غذا تهم . . .

منطقة مكناس

تعتبر هذه المنطقة متأخرة بالنسبة للنطقتين السابقتين ... وزراعة الزيتون فيها منتشرة حول المدينة نفسها وفي اقليم آخر يقع على بعد بضعة كيلومترات منها وذلك في الشهال الشرقي (زرحون) . . . اما وسائل القطف والدرس وغيرها فأولية جداً ويقدر احتواء الزيت بـ ١٥ ./. من وزن الثمر . . . والاهلون هنا ايضا يستهلكون كيرة من الزيتون الاخضر والاسود .

توزيع الاشحار بحسب المناطق بحسب إحصاء سنة ١٩٣٧ - سنة ١٩٣٨

الجموع	ادرويون	4,5	111-11
414-410AY	۹۲٬۷۲۰	4.41.1404	فاس
20019V0	0.104	20-6477	وذان
TE-746419	7A5.7EA	14444441	مراكش
74-5741	44777	171,700	اجدير
71.9.50	144114	241144	مكناس
0445440	V4.78	010.472	تازه

الجنوع	اوروبيوت	4,0	žáhol (
4-1454	4:440	47.145	صافي
2331/73	YEATY	\$01.7.V	موجادور
4.464.4		4-4:4-4	الاطاس الوسطى
1000055	071414	996771	بورت ليوتي
115,440		1176440	طفيلاليت
ALYA	*****	± CVAA	الدار البيضاء
VP(9V9	1.170.	74044	وادزم
421.10	401018	OACEET	أوجدا
77733	۳۰،۱۸۰	126407	ر باط
4415.0		4415.0	درا
7078	144.4	ELATT	مراجان
VIATAITIT	V-Y1450	V.F77:97V	المجموع العام

المحصول السنوي

يختلف المحصول بحسب السنين فتارة يعملو وتارة بهبط تبعما للعواممل الجوية وغيرها والجدول الآني يعطي فكرة عما تنتجه هذه البلاد سنويا :

ما يقابله ازيتا بالطن	المحصول زيتون بالعلن	السنة
761	0.1	1984-1988
1.6	A	1977-1970
4	4	1944-1947
14444	. 107	1941 - 194.
V(***	19	1945 - 1944
1.10	/V.o	1944 - 1947

تستهلك البلاد نحواً من ١٠ ٪ من محصولها الزيتوني للاكل والباقي تحوله زيتا ولذلك يقدر استهلاك البلاد من الزيتون المكبوس سنويا بما يتراوح بين ٥٠٥٠، طن و ٧٠٠٠ طن .

انواع الزيتون

تسيطر انواع ثلاثة على اقليم مراكش وكلها تستعمل لاغراض من دوجة اي تصلح للكبيس واستخراج الزيت وهي: (١) نوع صوصية وهمو كبير الحجم جداً (٢) نوع مسلالة ويصلح في الدرجة الاولى للكبيس ولو انه قليل الزيت (٣) نوع زيتون وهو پيكولين مراكش واكثر انتشاراً من النوعين السابقين...

استهلاك الريت

يستهلك الزيت في بلاد مراكش بمعدل ٢ كتج سنويا للفرد . . . اما البلاد عامة فمعدل استهلاكها يستراوح ببين ٥ و٧٪ ببن ١٠٠٠ و ١٢٠٠ طن من الزيت سنويا . . . ويحتوي الزيت عادة على كمية من الحامض يتراوح ببين ٥ و٧٪ ويعتبر الجفت غنيا بالزيت وبحتوي على ٨ ٪ منه إن كان مستخرجا في معامل حديثة و ١٥ ٪ إن كان مستخرجا في البدود القديمة . . .

الحركة الزيتيه والصادرات والواردات

ليست لتجارة الزيت المراكشية اهمية دولية كبيرة ... وفي بعض السنين لا يكفيها محصولها المحملي فتضطر للاستيراد من الحارج ما يسد نقصها ... واكثر ما تستورد الزيت الفاخر من فرنسا وايطاليا وذلك لاستهلاك الجاليات الاجنبية فيها ... اما ما يرد من الجزائر وتونس فيعتبر من الزيوت التجارية العادية ويستهلكها السكان الوطنيون ...

وتصدر مراكش الفائض من محصولها الى فرنسا وايطاليا وتختلف كميته بحسب المحصول فقد لا يزيد في سنة عن بضع عشرات من الاطنان بينما بزيد في أخــــرى عن سبعة آلاف طن ... ويستعمل زيتها المصدد للتكرير في فرنسا وايطاليا او للزج مع زيوت اخرى ولا يعتبر من زيوت الاكل الطبية .

والجدول الآتي يبين الواردات والصادرات من الزيت في سنين مختلفة

بالطن	مراكش	ردته من	مااستو	بالطن	را کش	درته الى م	ماصا	المملكة او القطر
1947	1940	1944	1979.	1977	1940	1977	1979	
				47	119	144	4	اسانيا
2444	7	٠٠٠ النج	4.79	41-	471	251	1.4	فرنسا
1414			944	410	14	1	107	ايطاليا
	183			744	017			الجزائر
101	767		1809	110	1864	v	٠٠٠ ك	تونس
							C-,	بلاد اخرى
111	7	-	14-	٠٠٠ النج	1714	^		

شرق الاردن

سيكتب ملحق خاص عن شجرة الزيتون في شرق الاردن في آخر الكتاب فالرجا. مراجعة الفهرست.



بها الامير عبد الرحمَن بن السلطان يوسف بن عبد المؤمن بن على فهو يقول علىلسان اشبيلية ءانا مصر الاندلس والنيل تهري وسمائي التأنس والنجوم زهري ان تجاريتم في ذلك الشرف فحسبي ان افيض في ذلك الشرف.

ولا تزال لاشبيلية مكانتها الزيتونية في العالم فمنها خرجت اشهر انواع الزيتون الكبيسية المنسوبة اليها واخصبها السيفيلانو (اي الاشبيلي) الذي يتعدى وزن الحبة منه ١٣ جراماً أحياناً . وكذلك خرج منها السيفيلانا فينا والجروسادسبانيا.

واشتهرت ايضاً بلدة منتيشة(١) بتينها وزيتونها وكذلك جيان وحصن بيانه وهما واقعتان على طريق المسافر من جانة الى غرناطة .

اما قرطجنة (٢) فكانت شهيرة بزيتونها وجودة زيتها قبل حكم العرب واثناء وذكرها سترابون في القرن الاول بعد الميلاد ويذكر ابن سعيد (٣) في القرن الثالث عشر من عجائب الاندلس شجرة زيتون تصنع الورق والنور والثمر من يوم واحد معلوم من أيام السنة الشمسية ويؤكد برؤية من شهد بخبرها ورؤيتها وهم جم غفير على حد قوله . ولست ادري مبلغ ما في هذا الخبر من الصحة او دقة التحقيق ولكنه مشكوك فيه عليها والظاهر انه كان خبراً شائماً بين الناس عرب طريق الرواية وامثال هذه الاخبار الغريبة كثيرة في مؤلفات المؤرخين العرب وغيرهم من الاقدمين

وبالرغم من جلا العرب عن الاندلس فان طابعهم لا يزال موجوداً وواضحاً في كثير من الاصطلاحات الزراعية فهم اقتبسوا كلمة الزيتون() من اللغة الآرامية والعبرية . اما كلمة زيت فوجودة في اللغات الفيئيقية والآرامية والعربية وقدما المصريين يسمونه تيت ٢٥٤٠ واستعمل العرب كلمة زيت وزيتون في لغتهم فنشروها في الاقطار التي سيطروا عليها واستعملت في اللغات الفارسية والبردية والبركية والاسبانية والبرتغالية . فشجر (٥) الزيتون للان يسمى في اسبانيا السيتون ويسمي الاسبانيون الزيتون البري أزبوش وهو يطابق تسمية العرب له الزنبوج واحتفظت تسمية التمرة في كل شبه الجزيرة الايبرية بالاسم العربي اي الزيتون فهم يسمونه هناك السيتوناس والزيت يسمى السيت بينها احتفظ الزيت المقدس بالاسم اللاتيني (اوليوس ساتوس) يسمونه هناك السيتوناس والزيت يسمى الريتون البري زامبو جيرو (والعرب يسمونه الزنبوج) وثمر الزيتون الزيتوناس والزيت يسمى هالزيت الزبن بعكس الاسبانيين فانهم يخففونها ويقلبونها سينا(١). اما في الزيتوناس والزيت يسمى هناك بالاسماء اللاتينية اوليفو Olivera او Olivo في كل كان منها تحفظ الثمرة شمال شبه الجزيرة فاحتفظ هناك بالاسماء اللاتينية اوليفو Olivera والانان في كل كان منها تحفظ الثمرة

⁽۱) الحلل السندسية شكيب ارسلان ج ١ ص ١٣١

⁽٢) ذراعة الزينون لما زير ترجة ازراحي سنة ١٩١٧ بالمبرية

⁽٣) غم الطب - ٢ ص ٧٧ (طبع فريد الرفاعي)

⁽²⁾ الاسلام والحضارة العربية لكرد على ج ١ ص ١٧٣ طبع دار الكتب المصرية سنة ١٩٣٤

⁽⁵⁾ L'Olivier et l'Huile d'Olive - D'aygaeliers (1900-P.23)

^{(6) &}quot; " " " P. 24.

الفصل الرابع شجرة الزيتون في اوروبا

اسبانيا

اقالم الزيتون

الجو _ سقوط الامطار والتربة

تعتبر اسبانيا اهم بلاد العالم في انتاج الزيت والزينون وتقسم من حيث التربة والمناخ الى ثلاثة اقسام وهي:

(١) القسم البارد

يشبه مناخه مناخ أوروبا الوسطى من حيث شدة برده وكثرة رطوبته وهاتان الصفتان لاتشجعان على غرس الزيتون ... ويسقط في هذا القسم ما لا يقل عن ١٠٠٠ ملليمتر مر . . الامطار سنويا وقد بزيد الساقط منها على ١٥٠٠ ملليمتر في بعض السنين .

(٢و٣) القسم الوسط والقسم الجنوبي البحري

يعتبر هذان القسمان من وجهة حيوية مشمولين في المنطقة البحربة (ومنطقة البحر الابيض المتوسط) المتصفة بالجو المعتدل والامطار المعتدلة ايضاً في فصل الشتاء والقليلة صيفاً ... وقد ترى هذه المناطق في كثير من السنين فصولا من الصيف شديدة الحرارة وجافة وتسبب تبخراً عظيما في المنطقة الساحلية ...

وهاتان المنطقتان تعتبران صالحتين لزراعة الزيتون وتربتهماكلسية طينية سليمة جيدة التصفية والتهوية الما سقوط امطارهما فيختلف... ففي القسم الوسط يتراوح بين ٤٠٠٠ ملليمتر في السنة وفي اقليم الاراجون قد يهبط الى ٣٠٠ ملليمتر سنوياً ... اما في المنطقة الساحلية فيختلف سقوط الامطار اختلافاً بيئاً ففي الوقت الذي يتراوح حول ٧٠٠ ملليمتر في السنة في اقليم قرطبة نراه يهبط الى ٣٠٠ ملليمتر في السنة في منطقة المربة بن ويلاحظ أن أغراس المناطق الساحلية تعانى من الجفاف أقل من أغراس المناطق الوسطى وذلك لان الواح

البحربة تكون عادة مشبعة ببخار يساعد الاغراس المذكورة على مقاومة الجفاف ... أن في اسبانيا خمسين مقاطعة منها سبح و ثلاثون مقاطعة مشمولة في المنطقة الويتونية وتشمل المنطقة البحرية لحدثها سبعين في المابة (٧٠٠/٠) من عامــــة مساحة الزيتون بينها تشمل المنطقة الوسطى ٢٨ / والباقي أي ٢ // موزعــة في اقالم مختلفـــة في شمال البلاد . . .

المساحة

لقد كانت مساحة الاراضي المغروسة بالزيتون المشمر سنة ١٩١٦ – ١٩١٧ تقدر بـ ١٤٠٨٧١٠٦٥ دونمآ فصارت سنة ١٩٣٥ – ١٩٣٦ تقدر بـ ١٩٠٢١١٠٤٩ دونمآ ...

أما مساحة الزيتون الغير المشمر حتى سنة ١٩٣٩ فنقدر بـ ١،٩٥٤،٢١٠ دونمات وتقدر كثافة الغرس بـ ٧٥ شجرة للهكتار أي بمعدل ٧ – ٨ أشجار للدونم .

مقاطعات الزيتون

ان اهم مزارع الزيتون الاسبانية منتشرة في الاندلس الغربية التي تشمل مقاطعات قرطبة واشبيلية وهو يلف ا وقسادس

أما في المقاطعات الاخرى فشجرة الزيتون منتشرة باهمية أقل من السابقة ويعتبر نوع سيفيللانواي الاشبيلي أهم الانواع المنتشرة حول اشبيلية حيث يستعمل هناك للكبس والتصدير ولقد سبب إحيا. صناعة المكبوسات (المخللات) في المنطقة المذكورة . . . حيث غرست مساحة ٧٠٠٠٠٠ دونم بانواع صالحة للتخليل .

المساحات المسقية وري الزيتون

ومن اكثر الانواع التي تزرع تحت الري نوع ليتشبن المنتشر في مقاطعة غرناطة ... وبروى الزيتون

هناك عادة ثلاث او اوبع مرات في السنة .

ويروى الزيتون ثلاث مرات في السنة في المناطق القليلة الامطــار يا هي الحــال في مرسية واليكانت... والري يكون مرة في فصل الشتا, ومرة في فصل الربيع ومرة في فصل الخريف .

ويفضل الري في الاراضي المعرضة للرياح الشديدة الجافة الغربية والشالية الغربية.

الزراعة المختلطة

تستعمل الزراعة المختلطة في اسبانيا في مساحة قـــــدرها (٣٠٠٠,٠٠٠ دونم) واكثر ما يستعمل للزرع أو الغرس بين الزيتون الانواع الآتية :

الكرمة - اللوزيات - الخروب - البندق - الحبوب (القمح والشعير الدخ) والبقليات . .

المحصول

زيتون الاكل وزيتون الزيت

تبلغ مساحة الاراضي المغروسة بزيتون يستعمل للاكل ٣٠١،٤٣٠ دونما بينها تبلغ مساحة ما يستخرج منه الزيت ١٩،٢١١،٤٩٠ دونماً .

وكان معدل انتاج الزيت للدونم الواحد في اسبانيا خـلال العشر بن سنة الاخيرة المنتهية سنة ١٩٣٦ عشرين كيلوجراماً تقريباً . . . ويتغير احتوا- الزيت تبعاً لاهمية الموسم وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وهو يتراوح بالنسبة لمجموع انواعها الزيتية بين ١٨ و ٢٠ ٪.

ويعتبر زيت المناطق الاندلسية عاديا بينها توجد أحسنالزيوت في منطقة الاراجون وبعض جهات الكتالوني خصوصاً ليريدا وتاراجون . . .

استهلاك الفرد

يستهلك الفرد الاسباني ١١ لكج زيتاً تقريباً في السنة.

الصادرات والواردات

تعتبر اسبانيا اهم اقطار العالم في تصدير الزيت... وهو يصدرداخل ألفيات كبيرة (وهي آنية زجاجية تسمى

في مصر جمدانة) تتسع لا كثر من ٢٠ لئمج وفي قوارير اصغر منها حجا تتسع لاقل من ٢٠ لئمج... ففي الاولى يصدر الزيت الحام (غير المكرر) وفي الثانية يصدر زيت الاكل الفاخر المكرر...

والزيت الاسباني تستورده اقطار العالم المستوردة اكثر من غيره من زبوت العالم المختلفة ومن الدول من تستورد هذا الزبت لاغراض مختلفة كمزجه بزبوت من عندها او لنبيعه بالوساطة لغيرها مر_ اسواق العالم ... ومن الدول التي تتبع الطريقة الاخيرة فرنسا وابطاليا وعاصة الاخيرة ..

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
الحد الاعلى للصاهر خلال عشر خين حق سة ١٩٢٥	الحد الادنى الصادر خلال عشر خين حتى شقه١٩٢٥	المملكة او القطر
-	طن	
11:0	714	الولايات المتحدة
456	10.	ا يطاليا (كانت نحتل المكان الاول في السابق)
1.64	16	البرتغال
٧,٧٠٠	1.4.	الارجتين
01	1.0	المستعمرات الاسبائية
2	Y	بريطانيا العظمى
114	70.	كوبا
014	1	فرنسا

اما بقية الصادرات فوزعة على اقطار العالم المختلفة واهمها النرويج والمانيا والبرازيل وشيلي والمكسيك وبناما وأوروغواي وغيرها . . .

وتحتل الارجنتين المكان الاول في استيراد الزيت المكرر الفاخر والجدول الآتي يوضح اهم اسواقه العالمية وكمية ما تستورده منه سنويا وهو مأخوذ عن احصاءات رسمية تشمل عشر سنين :—

الحد الاعلى	الحد الادني	المملكة او القطر
17	۹	الارجنتين
71	44	كوبا
9	۹	الاوروغواي
£	Yo	الولايات المتحدة

وتستورد بقية اقطار العالم كميات مختلفة بحسب حاجتها ولكنها ليست بالاهمية التي يحدر بنا تفصياها لكل بلدة على حدة ...

زيت الجفت

زيتون الاكل

تصدر هذه البلاد من زيتون الائل لاقطار العالم المختلفة كميـات تتراوح بين ١٥،٥٠٠ طن و ٤٧٠٠٠٠ طن واهم اسواقها الولايات المتحدة والارجنتين والبرازيل وكوبا وكندا والمستعمرات الاسبانية .



ايطاليا

نظرة عامة

تعتبر أيطالبا ثانية بلاد العالم انتاجاً للزيت فهي تأتي بعد اسبانيا اذ يبلغ محصولها ثلثي محصول الاخيرة. وتقع ايطاليا في منتصف اقليم الزيتون أما جوها وجودة أراضيها ومللامتها لنجاح شجرة الزيتون فهي من العوامل الهنامة التي جعلت لزراعة هذه الشجرة اهمية اولى في اقتصاديائها . و تقدر واردات محصول الزيت الايطالي باكثر من مليار وقصف مليار لير سنوياً وتقدر عموم واردات ايطالية الزراعية باربعين مليار لير سنوياً ولا يسبق غرس الزيتون اهمية الا زراعة الحبوب والعلف والكرمة .

وتحتل شجرة الزيتون الدرجة الثانية بعد الكرمة بالنسبة للاشجار المشعرة وهي مغروسة في أراض محتلفة جداً من حيث التركيب والموقع وهي كذلك تعيش في أحوال جوية مختلفة جداً بحسب اختلاف الاقاليم ... وذراعتها ميسورة في كل مناطق ايطاليا ما عدا الشمالية منهاحيث لا تساعد الاحوال الجوبة على نجاحها ... وهي منشرة خصوصا في المناطق الجنوبية .

وتعمر شجرة الزيتون المغروسة في كروم خاصة بهــــا ٢٠٦٪ من مسأحة الاراضي الزراعية الايطالية بينها تعمر زراعتها المختلطة ٤٠٤٪ منها وتقرب مساحةالاراضي الزراعية الايطاليهمن ٣١٠.٠٨٢،٠٠٠ دونم (ثلاثماثة وعشرة ملايين واثنين وثمانين الف دونم)

مساحة الاراضي الزيتونية

تنقسم مساحة الاراضي الزيتونية الى قسمين قسم مشجر باشجار الزيتون الحالصة وقسم يشمل اشجار زيتون مغروسة مع غيرها والاخير يعرف بالزراعة المختلطة وتبلغ مساحة كل قسم منهاكما بلي :

> اغراس زيتون فقط ۸٬۲۲۳٬۷۸۰ دونم ، مختلطة ۱۳٬۵۳۰۰۰۰ دونم المجموع ۲۱٬۷۵۳٬۷۸۰ دونم

> > ووراعة الزيتون بقسمها موزعة على مقاطعات ايطاليا كابل:-

	المختلطة :	الزراعة			الزراعة الخاصا
دوع	Y120411A.	صقلية	دونم	Y1919179.	بولية
)	11978174.	توسكانا	,	16807644+	1278
2	1141414+	ابروز وموليزه	,	94.144	صقلية
D	1.4.4.4	بولية		A . Y . AT .	لاتيوم .
30	167.10684+	مارش	,	٥٧٧،٤٨٠	كومبانيا
D	101077-	كومبانيا	,	£411.4.	ليجوريا
y	A476	1.7.4g	D	2.4644.	توسكانا
3	۷۷۴٬۸٤٠	لأتيوم	,	177078 -	لوكانيا
	01.100.	اوميريا	,	14441.	سردينيا
,	TA84TT-	سردينيا		154004.	أبروز وموليزه
2	149649+	لوكانيا	3	9465	اومبريا
3	154474+	اميليا	,	٨٨٠٠٠	فينيسيا جوليان
- 0	91604.	فينيسيا جوليان	,	14144.	فينيسيا
,	9 - 614.	ليجوريا	,	17674.	الومبارديا
,	٥٣١٤٨٠	فينيسيا	,	11688.	مارش
,	44644-	لومبارديا	,	7,44.	اميليا
,	-	ترتنين	,	4.4	ترتنين
	-	بييمونت	,		بيبمونت
دوم	1404.1	المجنوع	دونم	۸،۲۲۲،۷۸۰	المجنوع

توزيع المساحة وعدد الاشجار

اصية الزيتون في مناطق ايطاليا المختلفة

مقاطعة بولية:

تبلغ مساحة اراضيها الزيتونية عامة ٤٠٦٢٠٠٠٠ دونماً وهي تشمل مناطق باري وليتشه وتسارنت وبرنديزى وفوجيا ... وزراعة الزيتون فيها مهمة جداً واهمها جميعاً منطقة باري الستي تعتبر اهم اقاليم الزيتون الايطالية إذ تبلغ مساحته فيها ٢٠٣٦٠٠٠٠ دونم منها ١٠١٥٠٠٠٠ دونم زراعة خاصة والباقي مختلطة وأهم مراكزها اندريا ومونوبولي وبيتونتو ...

إن جو منطقة باري حار وجاف وشتاؤهامعندل أما معدل سقوط الامطار السنوي فيتراوح حول أو اكثر من ٥٠٠ ملليمتر ... أما ثربتها العليا فحمراء خفيفة وخصبة وذات تربة سفلية كلسية كثيرة الشقوق وهمدًا ما يسهل على الجذور اختراقها وهذه العوامل مجتمعة تعتبر ملائمة لنجاح شجرة الزيتون التي ازدهرت جداً فهما خصوصاً خلال العشر سنين الاخبرة .

و تغرس شجرة الزيتون منفردة لو مختلطة مع غيرها كالكرمة او الـــــلوزيات او الحبوب او البقليـــات او الاخضار . . . أما العناية العامة في البستان ففائقة جداً او فنية للغابة ويعتبر احتوا· الزيت بمعدل ١٨ ./·

أما في اقليم ليتشه الذي يعتبر الشـاني في الاهمية بعد اقليم باري فان زراعة الزيتون فيه تعتبر عاصة وليست مختلطة . . . ومساحة اراضيه الزيتونية تبلغ ٦٦٠٠٠٠٠ دونم منها ٢٠٠٠٠٠ دونم زراعة مختلطة .

إن جو هذا الاقلم دائم التقلب وكثير الرياح الشديدة التي تسبب خسائر جمة في كثير من السنين .

ولا يعتبر زيت هــــذا الاقليم بنفس جودة زيت اقليم باري وذلك لتأخر وسائل القطف والعصر والعنابة العامة . . . ويباشر قطف الزيتون بطريقة خاصة باهل هذا الاقليم وتلخص في انهم يتركون الزيتون يسقط لحدته من الاثبار بعد استحكام نضجه ومتى ثم سقوط كل الثمر فانهم بجمعونه ويدرسونه . ولقد بدأ المزارعون منذ مدة قريبة يستعملون القطف بالايدي (وهو افضل من السابق) .

أما في اقاليم برنديزي و تارنت وفوجيا فإن الزراعة الخياصة هي المسيطرة ولقد غرست مساحات واسعة جديدة فيها وطبيعة اراضي هذه الاقاليم صالحة لنجياح شجرة الزيتون ... والجو معتدل في اقليم برنديزي وشبه جاف في فوجيا وجاف قليلا في تارنت وذلك لهبوب الرياح الجنوبية الشرقية المسهاة بالسيروكو (الخسينية) والجنوبية الغربية المساة ليبتشيو باستمرار ... كما وال الجفاف المستمر في فصل الصيف حيث يقل سقوط الامطار لدرجة كبيرة جداً فإنه يسبب خسائر فادحة في بعض السنين .

والرياح الجافة الشديدة التي نهب صيفاً على اقالــــم الساحل تسبب يبساً في الاغصان وسقوطاً في الاثمار . إن ذيوت هذه الاقالم تحتاج لتكرير لاحتوائها على نسبة عالية من الحوضة ... ويوجد في اقلم فوجيا عدد كبير جداً من الزيتون البري ويقدر بمليون شجرة.

مقاطعة كالاريا:

ونجد شجرة الزيتون في هذه المقاطعة وسطاً مـــــلائمة جداً لنجاحها وقوة نموها وخاصة في السهلين الكبيرين الواقعين على بحر ايجه والبحر التيريني (وهو قسم من الادريانيك) وكذلك في منحدرات جبـــال الابنين على ارتفاع ٢٠٠ متر فوق سطح البحر ولو انه يصل في اقلم ريدجيو الى ٢٠٠ متر فوق سطح البحر.

ومختلف جو هذا الاقليم باختلاف مناطقه مر. حيث قربها من الساحل وبعدها عنه وارتفاعها وسقوط الامطار فيها الخ. ونختلف كذلك تربة اراضها .

صقلية:

تعتبر ثالثة مقاطعات ايطاليا اهمية في الزيتون الذي تبلغ مساخةاراضيه فيها ٣٠٠٠٠٠٠دونم منها ٩٢٠٠٠٠ دونم منها ٩٢٠٠٠٠ دونم في زراعة خاصة والباقي في زراعة مختلطة . . . واهم اقاليمها هي مسينا واجر بجنت وبالرمووتراباني . وتعتبد زراعة الزيتون في هذه الجزيرة اهم مواردها الاقتصادية بعد الكرمة . . . ويعتبر زيت صقلية مر . الزبوت العادية الغير الجيدة النوع و يعتبر احتوام الزيت بنسبة ٢٦ ٪ .

إن جو صقلية كثير التقلب اما سقوط الامطار فكاف ولو انه سي. التوزيع والصيف غالباً جاف ونختلف كذلك التربة اختلافاً بيناً .

تغرس شجرة الزيتون في صقلية على ارتفاعات مختلفة تبدأ مر. سطح البحر حتى تصل الى ٨٠٠ متر قوق سطحه ويدخل الصقليون الكرمة والسلوز والتين والخضيات في زراعاتهم المختلطة ... وكذلك يوجد عدد كبير من أشجار الزيتون البري منتشرة هنا وهناك بين مزارع الزيتون وخصوصاً في أقاليم سيراقوزه وبالوموو مسيئا ولقد كان هناك نشاط كبير في زراعة الزيتون في مسينا خلال السنين العشر الاخيرة .

Kinen:

وتبلغ مساحة الاراضي الزيتونية فيها كما يلي: _

۸۰۲،۸۳۰ دونم في زراعة خاصة ۱۹۲۰۸۶۰ • • مختلطة المجموع ۱۰۲،۲۷۰۰ دونم

إن زراعة الزيتون منتشرة جداً في الخاليم المختلفة وخصوصاً في جبال السابين والتشيو تشاريا والتلال المجاورة لروما . . . أما سقوط الامطار فغزير جداً ويتعدى بسهولة . . . ١ مم في السنة .

ويغرس ببن الزيتون في اللاتيوم القمح والاذرة والفول.

تنجح شجرة الزيتون في هذه المقاطعة في اقليم ليتوريالتمتم ابجو معتدل (جوالبحر الابيض المتوسط) وتربة صالحة وهي تغرس هناك في منطقة محصورة بين ١٠٠ – ٥٠٠ متر فوق سطح البحر . ويعتبر احتوا الزيت بنسبة ١٧٪ من وزن الثمرة وبجمع الزيتون بعد سقوطه على الارض .

اما في اقليم ربتي فالجو مختلف جداً وسقوط الامطار غزير غير انه ردى. التوزيع وتغرس شجرة الويتون في تربة ومواقع صالحة لهـــــــــا ولقد غرست مساحات واسعة جديدة في الخس عشرة سنة الاخيرة واعيد شباب كثير من الاغراس الطاعنة في السن. ويعتبر زيت هذا الاقليم جيد النوع.

أما في اقاليم فيترب وروما فبعكس الاقاليم الاخرى يتبع المزارعون الزراعة المختلطة اكثر من الحاصة وذلك لكثرة المزارع الصغيرة حيث تسهل العنابة ويمكن استثبار الارض بصورة اتم منها في المزارع الواسعة وثربة هذبن الاقليمين في الغالب بركانية وجوهما معتدل ومعدل سقوط الامطار فهما اعلى من المتوسط.

مقاطعة توسكانا:

إن المنتوجات الزيتونية التوسكانية مشهورة بجودتها جداً ... وتشاهد شجرة الزيتون في السهول والجيال في كل انحاء المقاطعة واغلب زراعة الزيتون فيها تعتسبر مختلطة ومن اهم اقاليمها اقليم فلورنس حيث تبلغ مساحة اراضيه الزيتونية ٥٠٠،٠٠٠ دونم كلها تدخل في الزراعة المختلطة واغلب الاحيان مع الكرمة او اللوزيات او الناحيات او الحديث المناحيات او الحديث .

إِنْ تَرْبَةَ هَذَا الاَقْلِيمِ مُختَلِفَةَ جِداً ولَكُنَهَا صَالحَةَ لَنُمُو شَجْرَةَ الرَّبَتُونَ . . . اما الجُو فَعَالباً ما يكون معتدلا وسقوط الامطار كافياً والعنابة العامة في البستان جيدة ويقدر احتواء الزيت بـ ٢٠ ٪ من وزن الثمرة والريت المستخرج في اقليم (لوك) ذو طعم فاخر ونوع ممتاز مع ان الزراعة الزيتونية فيه قليلة الاهمية . بالاسم العربي ولعل ذلك راجع لضعف نفوذ العرب في شمال البلاد .

وبقيت اقطار شمال افريقيا عربية وظلت شجرة الزيتون والنخيل والكرمة اهم اشجار العرب هناك كما هي الحال هنا تماماً في الشرق الادنى العربي. (راجع بحث شجرة الزيتون في العالم العربي)

يرينا ما تقدم أن شجرة الزيتون ازدهرت في كل العالم إبان الفتح الاسلامي ولا زالت تتمتع من العرب بكل عنايتهم في جميع اقطارهم وكما انها اوحت الى انبياء بني اسرائيل كثيراً من التشاييه البديعة التي وردت في المزامير وسفر ايوب وغيرها فان الادب العربي الحاص والشعبي كان له فيها حظ اذ تسمع ذكرها في استعارات بديعة في اهازيج الفلاحين وشعر الشعراء وان ما تلتقطه اذن الباحث او الزائر للناطق الزيتونية من امثال سائرة للدل على معرفة اكيدة باحوال شجرة الزيتون وزيتها . ولنبدأ بذكر اقوال الشعراء عنها فمن ذلك قول الطبيب الشاعر محمد بن دانيال في القرن الرابع عشر الميلادي(١) يصف ثمر الزيتون

کآنما الزیتون حول النهر بېن ریاض زخوفت بالزهر عقد زمرد هوی من نحر . او خرز خوطن من بـازهر

وفي نوره يقول الشيخ طاهر الطبري (قاضي طبريا سنة ١٩٤١)

آه ما احلى تغـاريد الطيور بين زيتون حكى خلد الدهور تحـب النوار منه كسطور من لآلى زاهيـات في نحور فاشكروا الله مساء وصباح

وله ايضاً من زيتونيته الكبيرة وهي تربو على الستين بيتاً ضمنها كل العمليات الفنية من جمع الزيتون الى عصره واستخراج زيته.

احسن اللذات ان تقطف ما غرست بمناك زيتوناً نما كن رؤوفا في قطاف انما يرحم الله الذي قــد رحــا زرعاً او طيراً وعمه الرباح

وتأمل وهي ترقى السلما امنيا والحدما وتعجب من يد تقطف ما حوت الاغصان في رفق سما من غراس حبها بادي الصلاح

ويصف استعال الامشاط القاطفة المعقوفة بيد الماشطات في ساعات الصباح فيقول :ان ترى ياصاحي غيد البنات في الصباح مثل ريحان الفلاة
يتسلقر برفق ناشطات ولزيتون جميل ماشطات
تنس هما وتلاقي الارتباح

⁽١) ترهة الاثام في محاسن الشام - لابي البقاء عبدالله بن محمد البندي المصري الدمشقي (القرن الحامس عشر)

اما في اقلم اربزو فان العناية في البستان قليلة وحالة الاشجار رديئة ولذلك فان الناتج يعتبر حقيرا وجو هذا الاقليم قاري وأمطاره رديئة التوزيع غــــــير منتظمة السقوط . اما في اقليم ليغورن فان الرياح الشديدة تسبب خسائر جمة واغلب زيتونه مغروس في منطقته الوسطى والجنوبية وقليل منه في المنطقة الباردة .

ويسقط على هذا الاقليم من الامطار ٦٥٠ مم سنوياً تقريباً وصيفه جاف. اما احتوا ُ الزيت فيقدر يـ ١٧٪. من وزن الاثمار .

ويعتبر اقليم سيين من اقاليم لوسكانا الشهيرة بالزيتون فان اكثر من ٨٠٪ من اراضيه مكونة مر تلال ولذلك نشاهد شجرة الزيتون في كل مسكان وعلى ارتفاع يتراوح بين ١٥٠ و ٧٠٠ متر فوق سطح البحر مع أن الجو في كثير من المناطق غير مسلائم كثيراً لنجاحها ويوجد في هذا الاقليم ١٥٠.٠٠٠ دونم زيتون مغروس مخلوطاً بالكرمة في اغلب الاحيان بينها لا تزيد مساحة الزراعة الحاصة عن ١٠٠٠٠ دونم .

وشجرة الزيتون منتشرة ايضا في اقليم بيزا حيث يسقط من الامطار سنويا نحو ١٠٠٠م واكثرما يغرسونها هنالك مخلوطة مع الكرمة وتبلغ مساحة اغراسها الزيتونية المختلطة ١٤٠,٠٠٠ دونم.

وليس لشجرة الزيتون اهمية تذكر في اقلم پوانيا ...

مقاطعة كامبانيا:

تشمل ۵۸۰٬۰۰۰ دونم زراعة خاصة . ۱٫۰۰۰٬۰۰۰ (ملیون) ، ، مختلطة .

واهم اقاليمها سالرنو وبينيفنت (Benevont) حيث تلائم الاحوال نجاح شجرة الزيتون ... واكثر ما يغرسون بين اشجار الزيتون من بينيفنت . بين اشجار الزيتون من بينيفنت .

اما اقلم نابولي فتربته بركانية وسقوط امطاره غزبر من الحريف لـلربيع وتشغل الزراعة الخاصة فيه مساحة قدرها١٣٠٠ دونم والمختلطة٩ دونم .

وهنالا اقليم أفيللينو ويعتبر دون الاقاليم السابقة اهمية فتربته جبلية قليلة التراب ولقد بدى بالاهنهام بشجرة الزيتون فيه مؤخراً ... ويسقط عليه نحو من ١٢٠٠ مم سنويا من الامطار وكثيراً ما يكون صيفه جاف .

ومن وجهة عامة فان انتاج الزيت في مقاطعة كامبانيا عامة يعتبر دون الاعتيادي.

مقاطعات الابروز وموليزة:

تشمل ۱۶۰٬۰۰۰ دونم زراعة خاصة . ۱٬۷۲۰٬۰۰۰ « مختلطة . واهم أغاليمها أقليم كبيتي حيث يعتبر ٧٥٪ من اراضيه جبليا وتغرس شجرة الزيتون فيه لارتضاع ٧٠٠ متر فوق سطح البحر ... وتساعد الاحوال الجوية والتربة على نجاح شجرة الزيتون وخصوصا على الساحل ولو أن الرياح الشالية الشرقية والجنوبية الشرقية الحارة تسبب خسائر جمة .

ونزرع شحرة الزيتون في اراض كلسية طينية وطينية شستية وكلسية .

ويدخل الاهلون في الزراعة المختلطة الكرمة واشجار الفاكهة المختلفة والنباتات المختلفة ايصا ولا تعتبر حالة المنطقة الريتية جيدة جداً وخصوصا فيما يتعلق باتباع الطرق الفتية في العناية العامة .

اقليم كامبوباسو:

إن اكثر اراضيه جبلية وتشاهد شجرة الزيتون في كل مناطقه لارتفاع . . v متر فوق سطح البحر ... وجوه ومواقعه ملائمة لنمو شجرة الزيتون اما سقوط امطاره فغزير ويقدر بـ ٥٨٠ مم سنويا .

اقليم بسكارا:

يعتبر هذا الاقليم الحد الاعلى لشجرة الزيتون في ايطالياوبالرغم من ذلك ففيه مناطق تتمتع بجو صالح وترية صالحة جداً لنمو هذه الشجرة .

ومزارعو هذه المناطق جيدو العناية باغراسهم وتتقدم الوسائل الفنية عندهم باطراد ... واكثر ما يغرسون ين الزيتون اشجار السكرمة ... ويعتبر احتوا الزيت عندهم بملدل ١٨ ٪ من وزن الاثمار .

اقليم ترامو:

ان اغلب زيتونه منتشر في كروم مختلطة ومغروس في المنساطق الساحلية والوديان ويشاهد على ارتفاعات مختلفة تصل لا كثر من المتوسط وهو ٨٠٠ متر فوق سطح البحر ٠٠٠ إن منساخ روابي هذا الاقليم معتدل وتربتها طسية طينية أو سيليكاتية طينية جيدة التصفية ومتوسطة الحصب ولكنها صالحة جداً لفمو شجرة الزيتون .

اقليم أكويلا:

يعتبر أقل أقاليم الابروز أهمية من وجهة زيتية .

مقاطعة ليجوريا

إن اهم اغراسها منتشرة على ساحل (ريفييرا پونانت) وخصوصاً في اقليم إمپريا حيث يغرسون الزيتون في اراض شديدة الانحدار بجدرونها بسلاسل حجربة لتمنع هيار التراب وتعتبر تريتها طينية كلسية .

إن جو هذا الاقليم معتدل وسقوط امطاره غزير جداً (اكثر من ١٠٠٠ مم).

اقليم سافونه:

جوه بحري معتدل في الشتاء وسقوط امطاره معتدل كذلك واغراسه الزيتونية منتشرة في الاراضي الساحلية التلال وتختلف تربة أراضيه ولكن الغالب عليها هو النوع السيليكاتي — الممزوج مع الطين وقليل من الكلس ذلك في الاراضي المرتفعة ومع الرمل في الوديان . . . وزراعة الزيتون فيه متأخرة من وجهة فنية لحالة المجاره لليست على ما برام . . وقطف الزيتون تستعمل فيه العصى (جَداً) وبعضهم يتركونه حتى يسقط من تلقاء نفسه على الارض ثم يجمعونه ويدرسونه .

اقليم جنوة:

وهو صالح جداً لنمو شجرة الزيتون وتشبه اراضيه اراضي اقليم الهيريا . . جوه بحري إلا في الوديان المرتفعة والمطاره غزيرة والزراعة الخاصة اكثر انتشاراً فيه من الزراعة المختلطة الما محصول الزيت فقليل .

هذاوليس للزيتون اهمية كبيرة في اقاليم مقاطعة ليجوريا الباقية وهي اقليم ريفييرا ليفانت واقليم سبيتزيا (Spezia)

مقاطعات مارش

ليس للريتون أهمية كبرى في حياة اقاليمها المختلفة إلا في اقليمين وهما انكونا ويشمل ٨٤٠,٠٠٠ دونم مختلط وأسكولي بيتشينو ويشمل ٦١٠,٠٠٠ دونم مختلط ايضاً واكثر ما بزرعون بين الزيتون محاصيل زراعة أو غيرها أو أشجــــار مختلفة. وهذه المنطقة ذات جو معتدل من وجهة عامة وخصوصاً على الساحل أما تربيبًا فكاسية طيفة أو كلسة رملية.

جزيرةسردينيا

وتشمل ۱۷۲،۷۱۰ دونم زراعة خاصة ۲۸٤،۲۲۰ ، مختلطة إن اهم اقاليما الزيتونية ثلاثة تبدأ من الجنوب للشمال وهي كاليارى ونوورو وسيسارى واهمها الاخير (سيساري) حيث يشمل ٨٠,٠٠٠ دونم في زراعة خاصة منتشرة في الاراضي التي تنحدر نحو البحر الابيض وكذلك في الوديان . أما في الاقليمين الاولين فتسيطر الزراعة المختلطة مع الكرمة واللوز خصوصاً والنباتات المختلفة .

إن سقوط الانطار في سردينيا كاف جداً وهو يتوالى في الفصول الاربعة . . .

أما جو الجزيرة وقسم كبير من اراضها فصالح جداً لنجاح شجرة الزيتون فيها ولقد تقدمت هذه الزراعة كثيراً في السنهن الاخيرة إذ غرست فيها مساحات واسعة وجدد شباب قسم كبير من انجارها الطاعنة وأدخلت تحسينات فية عسديدة على طرق الغرس والعنسابة وغيرها . . . ويقدر الزيتون البري في هذه الجزيرة باربع ملايين شجرة .

مقاطعةاومبريا

وتشمل ۱۰۰٬۰۰۰ دونم في زراعة خاصة ۱۰۰٬۰۰۰ • • خلطة واهم اقاليمها اثنان وهما بيروزه وتيرني .

يروزه

جوه قاري جداً مضر بشجرة الزيتون ويسقط عليه نحو من . . ٩ مم سنوياً من الامطار واحسن اراضيه لشجرة الزيتورے هي الحرا والكلسية وأغلب اراضيه جبلية وتلية . والصيف فيه حار وجاف وضار . ويتبع المزارعون الزراعة المختلطة وخصوصاً مع الحبوب والبقليات والكرمة .

نیرنی

لوكاتيا

تعتبر هذه المقاطعة قليــــــلة الاهمية مـــــ وجهة زيتية إلا في اقاليم خاصة منها ... وتشمل مساحة قدرهــــا

.... ١٨٠,٠٠٠ دونم للزراعة الخاصة و ١٩٠,٠٠٠ دونم للزراعة المختلطة . . وأهم أقاليمها إقليم مــاتيرا حيث تغرس شجرة الزيتون فيه ابتدا من أمتار قليلة فوق سطح البحر لارتفاع ٩٠٠ متر فوق سطحه .

بقية المقاطعات الايطالية

إن زراعـــة الزيتون في بقية المقاطعات الايطالية تعتبر قليـــــلة الاهمية من وجهة اقتصادية بالنسبة لموارد المقاطعات المــــذكورة الحيوية الهامة . أما أهم هذه المقاطعات فهي : — فينيسيا جوليان — زارا — اميليا – فينيسيا — لومبارديا — ترتتين — وكلها من المقاطعات الشهالية .

عما سبق يستنتج ان شجرة الزيتون تغرس في ايطاليا بطريقة من اربع وهي : - (١) زيتون مستفل (٢) زيتون واشجار اخرى (٣) زيتون ونباتات سنوية مختلفة __(٤) زيتون واشجار ونباتات مختلفة واكثرها انتشاراً في الزراعة المختلطة الزيتون مع الكرمة ·

ومن الطرافة أن يذكر أن بعض المزارعين بزرعون الازهار التجارية والاخصار ببن الزيتون أيضاً .

محصول الزيتون

يختلف محصول الزيتون سنويا اختلافا بينا وذلك بحسب ما يؤثر عليه من الاحوال الجوية وسقوط الامطار واصابة الحشرات والامراض وغيرها وتدل الاحصارآت الرسمية عسلى ان الحدين الادن والاعلى للانتاج كالكانتاج كالماني . —

الحد الاعلى	الحد الادنى من سنة ١٩٢٩ – ١٩٣٩		
من سنة ١٩٢٩ - ١٩٣٩			
طن	طن		
1:817:779	777:700	الزراعة الخاصة	
377.730	797.089	الزراعه المختلطة	

 و تلتبح الزراعة الخاصة عادة . ٣ . /· من مجموع محصول الزيتون في على ايطاليا والباقي (٠٠ ٤ . /·) تنتجه الزراعة الختاسطة .

ويعتبر اقليم بادي أعلى أقاليم ايطاليا الزيتونية انتاجاً فمعدلهما ينتجه سنوياً يتراوح بين ١٨٠,٠٠٠–٢٠٠,٠٠٠ طن من الزيتون ويليه أقاليم تارنت وليتشه .

ويستعمل اكثر زيتون ايطاليا لاستخراج الزيت كايدل على ذلك الحدان الادنى و الاعلى للسكيات التي استخدمت في هذأ السبيل منذ سنة ١٩٢٥ – ١٩٣٣ وهما: _

> الحد الادنى الحد الاعلى طن طن طن عرب مرب مرب مرب

أما الحدان الادنى والاعلى لزيتون الاكل فكانا خلال المدة المذكورة ي يلي: -

الحد الادنى الحد الاعلى طن طن طن ٣٥٠٢٥٣ ٦٨٢٩

زيتون الاكل

إن أشهر مقاطعات ايطاليا التي تنتج زيتون الاكل الفاخر وتعتني بصناعاته هي صقلية ومن الاقالم الشهيرة اقليم اجريجنته المشهور بزينونه الكبير الحجم الغزبر اللب المعروف بنوع (نوتشيللارا Nocellara) وهناك نوع آخر شهير أيضاً يسمى (مسينا Mossine) .

ويلي مقاطعة صقلية أهمية مقاطعة بولييه ومن أهم أقاليمها باري و تارنت الشهيران بالزيتون الاخضر والاسود والمكبوس والمجقف ومن انواعه الشهيرة نوع (سانت آجوستينو S. Agoatino) ونوع (Torignola تشيرينيولا) ومن الانواع الشهيرة أيضاً نوع (سانتا كائرينا S. Caterina) في مقاطعة نوسكانا ونوع (آسكولانا Ascolana) في مقاطعة المارش .

الزيت

يسنهك الايطاليور. بمعدل أقل قليلا من هاك ج من زيت الزيتون سنوياً للفرد ويعتبر متوسط احتوا. الزيت في ايطاليا عامة بين ١٦ و ١٧ ٪ ويحتوي الجفت على ٨٪ من الزيت . لا تنتج ايطاليا من الزيت ما يفي باسنهلا كها المحلي ولذلك تغطي نقصها بما تستورده مر. الزيوت المختلفة الاخرى من الخارج . . . و تعتبر ايطاليا من اهم الاسواق العالمية المستوردة والمصدرة للزيت أما أهم الاسواق التي تصدر لايطاليا فهي : — اسبانيا — اليونان — لركيا — تونس . . . ثم تأتي بعدها في الاحمية الجزائر وسوريا ولقد أخذت فلسطين تصدر البهاكيات قليلة قبل الحرب الاخيرة بسنهن قليلة .

ونحلل في ايطاليا كل الزبوت الخام المستوردة مر. الخارج قبل السياح بدخولها لمعرفة درجة الحموضة فيها حتى يستطاع معرفة الكمية التي تستطيع البلاد تسكر يرهاواعادة تصديرها للخارج بعد تحليلها قبل التصدير ومراقبتها تماماً من حيث النوع وغيره .

الو اردات يبين الجدول الآتي الحدين الادنى والاعلى للواردات من الزيت لايطاليا منذ سنة ١٩٢٩ – ١٩٣٨ يبين الجدول الآتي الحدين الادنى والاعلى للواردات من الزيت لايطاليا منذ سنة ١٩٢٩ – ١٩٣٨

المقطر الحد الادنى الحد الاعلى طن طن طن العد الاعلى المدالة الادارة المدالة العدالة ا	المملكة او ا
2441-2	
	اسبانيا
196774 4.159	تونس
171027 191	تركيا
1744	اليونان
0,027	ماکش
1401	سوريا
141	الجزائر
71907	فرنسا
1,007	يوغوسلافيا
الايعال _ إلى المادح	جزائرالارخبير
١٩٣٧ ـــــــ ٥١٥ ــــــــــــــــــــــــــ	فلسطين
خرى ٧٠ خرى	مالك واقطار ا

صادرات الزيت الايطالية

يين الجدول الآتي الحدين الادنى والاعلى لمجموع صادرات ايطاليا الزيتية لاقطار العالم المختلفة مرتبة بحسب أهيتها وذلك منذ سنة ١٩٢٩ – ١٩٣٨ .

الحد الادن	الحد الاعلى ط	المملكة او القطر
47,777	71927	الولايات المتحدة
44.4-4	***	الارجنتين
4.471	11/1	البرازيل
7,777	970	المانيا
11211	42	بريطانيا العظمي وشمال ارلندة
11219	***	سويسرا
16447	+	شيلي
10431 -	1.1	ليا
1,740	1.4	استراليا
16174	10	اوروغواي
444	144	كندا
VAT		مصر
7,724	14717	عالك واقطار اخرى

وهذه الكمية تشمل زيت الاكل والزيت الصناعي ولقدكان حداهما الادنى والاعلى خلال عشر سنين منذ سنة ١٩٢٩ — ١٩٣٩ كا يلي :—

الحد الاعلى	الحد الادنى	
71.70.	1.4075	زيت الاكل
77 77	TA	زيت صناعي

وتستهلك الجاليات الايطالية في الامريكتين وخصوصاً الارجنتين اكبركمية من زيت الاعل الصادر من ايطاليا أما الزيت الصناعي فأهم أسواقه الولايات المتحدة .

الوارد والصادر من زيت الاكل

قدر معدل الوارد من زيتون الاكل الاخضر لايطاليا بين سنة ١٩٢٨ – ١٩٣٢ بـ ٢٠٠٠ طرب في السنة ثم هبط بعد ذلك الى نصف هذه السكية . . . ولقد اختفت من قائمة الاقطار المصدرة لايطاليا : لونس والجزائر وفرنسا . أما بلاد اليونان فما زالت تصدر كميات قليلة منه ولو أن الصادر في سني ١٩٣٦ – ١٩٣٧ و ١٩٣٨ كان تقريباً بأجمعه من البانيا . . .

أما الصادرات الإيطالية من زيتون الاهل الاخضر للخـــارج فكذلك ضعيفة ولا تستحق الذكر واكثرها يصدر للستعمرين الإيطاليين وخاصة في ليبيا وأيضاً لمالطة .

ويعتبر الصادر والوارد من زيتون الاكل المجفف من ايطاليا واليهاكميات ضئيلة ولا تستحق الذكر .

الجفت

لقد اختفت تركيا والبانيا ويوجوسلافيا من البلدان المصدرة للجفت لايطاليا ولم يبق الا ليبيا (طرابلس) وتونس حيث تصدران ما يبلغ معدله . . ه ع طن في السنة .

وتلاحظ فروق كبيرة احيابًا في الصادرات والواردات وذلك تبعا للاستهلاك المحلي والخارجي الذي يتبع يدوره خصب المحاصيل أو محلها ويتأثر كذلك بما تدخله البلاد الاجنبية من التعديلات الجمركية في بلادها أما بالنظر لتقدم الصنائع الزيتية عندها لازدياد المساحات الزيتونية فيها وأما لحماية المستخرج من زيونها المختلفة أو لغير ذلك من الاسباب.



اليونان

(ملخص بتصرف عن كتاب ، شجرة الزيتون في العالم ، _ معهد الوراعة الدولي _ روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة ـ اهمية شجرة الزيتون

تعتبر بلاد اليونان ثالثة بلاد العالم أهمية في الزيتون وهي تأتي بعد اسبانيا وإيطالياً . ونوجد شجرة الزيتون المبته في كثير من المناطق بصورة طبيعية وهي قديمة التاريخ جــــدا هناك وتشاهد مغروسة في على أنواع التربة تقيرها وغنيها سهلها وجبلها ولذلك فان الجيال الجـردا التي لم يستطع الاستفادة منها بغرسها أشجاراً مثمرة مختلفة قدغظتها شجرة الزيتون وجملت منظرها .

ويعتبر الانتاج الزيتي والزيتوني عظيم الاهمية ليس من وجهة دولية لحسب بل وجهة اقتصادية يوت انية فان دخل الزيت والزيتون يقدر بـ ١٤٠٥ ٪ من محموع واردات البلاد الزراعية وفي بعض الاحيان يصل النائج لنحو ١٨٦٠٪ وهذه نسبة عالية لا تفوقها الانسبة حاصلات الحبوب الني تبلغ ٣٠٪ من واردات البلاد .

مناطق الغرس

ان شجرة الزيتون منتشرة في كل مقاطعات بلاد اليونان وهي تغرس لارتفاع يتجاوز في بعض الاحيان. ٧٠٠ متر فوق سطح البحر إن كانت احوال المنطقة الجوية ملائمة للغرس وهذا يشاهد خصوصا في المواقــــــــع الجنوبية الاتجاه.

الزراعه المختلطة

قلما تشاهد كروم زيتون بحتة في سهول بلاد اليونان بل تشاهد كروم مختلطة وخصوصا مع الكرمة ... واكثر ما يتبعه اليونانيون في الغرس المختلط هو الزيتون مع الحبوب الشتوية ... او الزيتون مع اشجار مشمرة مختلفة والاخير متبع عادة حيث توجد المياه الجارية (ينابيع أو جداول) ثم يحض على استعمال فرش تحت الاشجار ليتي الاثمار المتساقطة من الترضرض والضرر والتقذير خير فرش فليكن تحت الشجر حينمها يسقط كالغيث الثمر وقه من كل مكروه اضر وتجنب ضرراً اذا انكمر کی تری زیتاشهیا وطفاح

ولم يترك شعراء فلسطين شيئا في شجرة ألزيتون وعميم نفعها وفضلها عليها الا وصفوه فالشاعر محمد العدناني يصف شجرة الجبال والسهول والروابي وفوائدها ولعله يصف ربوغ القدس وعين كارم وكروم الرملة واللد حيث قضى اغلب حاته فقول:

> وتنتظم السهولة والجبالا يكاد الدهر يوردها الزوالا الى من خاف هاجرة ظلالا يفوق عديد مالم الرمالا وتغمرهم اذا اهتزت نوالا تنضر وجهها العاري جمالا يشيد في صياصينا الرجالا فنسعد بالنشاط الجم حالا نماذج تجتلي عصرا طوالا ينولنا مني كانت خيالا

تفيض على روابينا جلالا وتورق من نضارنها امان وتجعل لربثا تبرأ وتهدي وتثقذ ارضنا من راح قوم وترتجل السعادة للبرايــــا وتنبتني السفوح الجردحتي وتحبونا جني برفض زيتأ وتضرم في الشتاء لنا نواهــا وبخرج صانع الاخشاب منها هي الزيتونة الخضراء كنز

ثم يذكر صبرها وطويل عمرها وصمودها للعواصف ومشاهدتها لاحداث التاريخ فيقول بروعة وبقوة لغوية:

ترشفن النوازل والكلالا فتنفحهن بالبشر المصني وتكسبهن للبؤسي احتيالا أجاميًا جنوباً أم شمالا وروى عن مفاخرنا حديثاً أغر ريد ذكرانا جلالا فكم شهدت معاركناوشامت صلاح الدبن يسعرها نضالا الى ارض الجدود له مآلا

نمر بها القرون مرنحات وتصمد للعواصف لاتبالي ويكتسح الدخيل فلا يبقى

وبختنم قصيدته بما يشعر اننافي زمن كثرت قلاقله واشتدت حروبه فيضرع الى الله ان بمنحنا السلام متى يا رب نمنحنا سلامــا فننعم غب رشف البؤس بالا؟ وان من اروع ما قرأته لشاعر يتغني بفضل شجرة الزيتون قول الشاعر, الاردني حسني زيد

حملت من الاثمار حب زبرجد فانظر بدائع صنع ربك واشهد

الامطار

أما في فصل الشتاء فان سقوط الامطار يعتبركافيا بل واكثر من غزير احيانا .

وتعتبر المدة الواقعة بين تشرين الثاني — كانون الاول (نوفمبر — يناير) اكثر ايام السنة امطاراً بينها المنة الواقعة بين حزيران وآب (يونيو — اغسطوس) اشدها جفافا .

تقسم سلاسل الجبال الطويلة الممتدة من الشيال للجنوب البلاد الى قسمين فالشيال الغربي منهما معرض الراج التي تجلب الامطار من حوض البحر الابيض المتوسط بينها نمنعها السلاسل المذكورة عن القسم الآخر الشرقي ولذلك فان سقوط الامطار في الجزء الغربي يصل احيانا لالف ملليمتر في السنة بينها يصل لخسهاية (٥٠٠ مللمة) في السنة في الجانب الشرقي من البلاد (اثينا ولاريسا النح) .

المساحة والمحصول

كانت مساحة الاراضي المغروسة زيتونا سنة ١٩٣٦ في بلاد اليونان ١،٥٠٧،٤٠٠ دونم وكان عدد المجالة ١١،١٢٥،١٤٣ شجــــرة ولقد ازدادت مساحة الاراضي الزيتونية بعد ذلك وازداد عدد الاشجــار كثيراً وتلا الاحصاءات الرسمية الاخيرة سنة ١٩٣٨ ان عددها يتراوح بينه و (خمسين مليونا او ستېن مليون شجرة) ويبلغ معدل محصول الشجرة السنوي في كل بلاد اليونان ٢،٣ ك ج ...

زيتون الاكل والزيت

تعمر انواع زيتون الاكل ٩ ٪ من مجموع المساحة الزيتونية في البلاد اما زيتون الزيت فيحتل ٩١٪ منا

المقاطعات الزيتونية

إن اهم مناطق الزيتون في بلاد اليونان هي الآتية مرتبة بحسب اتساع مساحاتها ...

أما اشهر مناطق صناعات النخليل فهي مرتبة بحسب اهميتها: -

اليونان الوسطى – تساليا – ايبر – بيلوبونيز –كريت – لراقيـا · . . ويستهلك اكثر الزيتون المكبوس وكذلك الزيت المستخرج داخل البلاد .

المحصول

زيتون الاكل

تنتج بِلاد اليونان من زيت الاكل كمية تتراوح بين ١٤,٠٠٠ طن في السنة

زيت الزيتون

ويتراوح نائج الزيت بين ٧٢,٠٠٠ طن و ١٨٧,٠٠٠ طن في السنة .

الصادرات

تبلغ قيمة ما تصدره بلاد اليونــان من زيت الزيتون لانحاء العالم المختلفة ما يبلغ حده الادنى ٦٧٣٠ طنــا وحده الاعلى ٣٧٨٧٧ طنا.

والجدول الآئي يبين المالك الــــتي تستورد الزيت مرتبة بحــب اهميتهــا والاحصاءآت المذكورة مأخوذة العلاعن الاحصاءآت الرسمية للحكومة اليونانية خلال عشر سنبن تنتهي سنة ١٩٣٨

Shall	الحدالاني	الحد الاعلى
ايطاليا	74-	7-,722
الولايات المتحدة	4.5	TITIV
بريطانيا	٧٦	TEVAL
فرنسا	7	41205
مصر	400	16774
بلغاريا	. 0	74.5

وتستورد اقطار اخرى عديدة كيات قليلة او كثيرة بغير انتظام.

صادرات زيتون الاكل

ان الكميات المصدرة من الزيتون (المكبوس) المخلل مهمة ويبلغ حدها الاعلى ١٥،١٩٥ طنا وحدها الادر ١١،٣٤٢ طنا أما أهم البلاد استيراداً للزيتون المكبوس فهي الآتية مرتبة بحسب اهميتها :



البرتغال

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزينون في العالم ــ صدر في روما ـــة ١٩٣٩)

نظرة عامة

إن زراعة الزيتون منتشرة في كل مقاطعات بلاد البرتغال وذلك لان طبيعة التربة والاحوال الجوبة ملائمة جداً لنجاح هذه الزراعة ويقل الغرس كلما ازداد الارتفاع وينقطع في ارتفاع أعلى من ثمانمائة مستر فوق سطح البحر – وكذلك ينقطع في الاراضي السيئة المعرض التي تكون باردة جداً ومعرضة للتيارات الحوائية القوية الآنية من المحيط الاطلسي.

وقلبا تشاهد أغراس الزيتون على ساحل البحر إلا في المناطق المسكفولة المجاورة للشاطئ؛ كما هي الحال قريباً من لشبونة وسينوبال وتغرس شجرة الزيتون لحدثها او مختلطة مع غيرها من أشجار الفاكمة او الاشجمار المختلفة كالبلوط الاختشر والبلوط الفليني وكذلك بزرع بينها كثير من النباتات المختلفة كالقمح والشعير وغيرها.

وبالرغم من أن شجرة الزيتون تنجح في كل انواع التربة الا آنها تزدهر في الاراضي الكلسية الحراء اكثر من ازدهارها في الاراضي الطينية .

ويتنظر أن تنقدم زراعة الزيتون في بلاد البرتغال وتأخذ أهمية كبيرة جداً في المستقبل القريب وذلك لان هذه البلاد واقعة في منحدر يتجه نحو المحيط الاطلسي الذي تهب منه رياح مشبعة بامطار وبخار الجو الذي يلطف حرارة الطقس ويساعد جداً على نجاح شجرة الزيتون . زدعلى ذلك أن نحواً من ٩٩ ٪ من اراضي البرتغال واقع على ارتفاع يقل عن الف وما ثني متر (١٣٠٠) فوق سطح البحر وهذا عامل مهم جداً لان شجرة الزيتون شعر جيداً لارتفاع سبعاتة متر تقريباً .

الامطار

يتراوح معدل سقوط الامطار في بلاد البرتغال من ٧٥٠ — ٩٠٠ مم في السنة وهو بختلف بحسب المواقع وارتفاع المسكان .

المساحة الزيتونية

لقد كانت مساحة الاراضي المغروسة زيتون اسنة ١٨٦٨ تقدر بـ ١,٥٠٠,٠٠٠ دونم فاصبحت سنة ١٩٣٣ ٤,٨١٠,٠٠٠ دوم منها ٣,٢١٠,٥٢٠ دونماً مثمرة عدد أشجارها ٢٧,٤٤٨,٧٤٠ شجرة مثمرة غير أن مجموع أشجار الزيتون في بلاد البرتغال يبلغ ٤١,٠٣,٧٢٠ شجرة . وتحتل شجرة الزيتون ٢٠٥ /. من جموع اراضي البرتغال المزروعة ولها المكانة الاولى بين أشجار الفاكمة وتليها شجرة الكستنافالتين فالخروب .

مناطق الغرس

- (١) المنطقة الشمالية وتشمل ٥٦٠٠٥٥ دونما من الزيتون
 - (٢) المنطقة الوسطى وتشمل ٢٠٩٨١،٩٧٠ · ·
 - (٣) المنطقة الجنوبية وتشمل ١٠٢٦٣،٧٧٠ . .

المحصول

الواردات والصادرات

تستورد بلاد البرتغال كميات غير قليلة من زيت الزيتون للاستهلاك المحلي وخصوصاً مر. اسبانيا والذي يدعو لذلك هـو اهمية صنائع السردين والاسماك تلك الصنائع التي تتطلب كميات كبيرة من الزيت ولماكانت البرتغال تستورد زبوتاً كثيرة مستخرجة من الفول السوداني من مستعمرائها الافريقية وموزامبيق وغينيا فان زيت الفول السوداني اصبح يضارب زيت الزيتون في هذه الصناعات فمثلا نجد ان البرتغال اذا استوردت من الزيت لصناعات الاسماك فان منها . . ٨٠ طن من زيت الزيتون و ٢٥٠٠ طن من زيت الفول السوداني .

وقدر معدل استيراد الزيت السنوي خلال عشر سنين كما يلي :-

الحد الاعلى ٧٢٧ه طنا الحد الادني ١٠١٨ طنا

أما الصادرات البرتغالية فاهمها يتجه نحو البرازيل التي تستهلك نحواً من ٦٠ ٪ من صادراتها ونحو المستعمرات البرتغالية حيث تعيش جاليات برتغالية هناك تستهلك كميات غير قليلة من الزيت والزيتون البرتغالي وتستهلك اقطار اخرى من العالم كميات محتلفة قليلة الاهمية ايضاً.

والجدول الآتي يبين صادرات البرتغال الرئيسية خلال عشر سنبن:

الحد الاعلى	الحد الادنى	الملك
طن	طن	
£+77	7	البرازيل
۸۲۸	TOE	انجولا
04.	717	موزامبيق
198	71	الولايات المتحدة

وهناك اقطار مختلفة تصدر اليها كميات قليلة لاداعي لذكرها وانما يكتفى بذكر بجموع صادرات البلاد فحمده الادنى يبلغ ١٥١٠ اطنان وحده الاعلى ١٦٧ وطنا.

هذا والبرازيل تستهلك اكبركمية من زيتون الاهل البرتغالي الذي يبلغ مجموع صادراته كما يلي :-

الحد الادنى ٥٩٧٢٥ طن الحد الاعلى ١١١٩٩ طن

ويطاق على زيتون الاكل اسم الجهات التي تصدره واشهر هذه الاسماء هي :

Azeitonas Tipo Alvas - ازيتو ناس تيبو الفاس

Azietonas Alvas – ازيتو ناس الفاس

ازيتوناس تيبو دورو — Azeitonae Tipo Duoro



فر نسا

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

مقدمة _ اهمية شجرة الزيتون واضمحلالها

لقد كانت فرنسا من بلاد الزيتون الهامة في حوض البحر الابيض المتوسط حتى اكتشفت الزبوت مرب البذور المختلفة وهبطت أسمار زيت الزيتون فاهمل الفلاح الفرنسي هذه الشجرة الطبية . . . وعا زاد الطين بلة اصابة الاعناب الفرنسية بالفيلوكسيرا وهذا ما جعل الكثيرين من الفلاحين الفرنسيين يقدمون على قلع اشجار زيتونهم لاستبدالها بالكرمة التي كانت تعطيهم ارباحا اوفر وهذا يشبه تماما ما حل بشجرة الزيتون في فلسطين في المناطق الساحلية حيث قلعها الزراع واستعاضوا عنها بشجرة البرتقال التي كانت تعتبر ذات دخل كبير .

المساحة

لقد بلغت المساحة التي قلعت في فرنسا مر. سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٩١٠ ٣٠٠,٠٠٠ دونم والارقام النالية تبين بوضوح الازمة الكبيرة الني عانتها هذه الشجرة في فرنسا : —

اي ان مساحة الاراضي التي كانت مغروسة زيتونــا نقصت بنحو ٥٠ / خـــلال سبعين سنة واستعيض عن اشجار المساحة المقلوعة بالــكر مة .

ولقد حاولت وزارة الزراعة ان تعيد لهذه الشجرة مكانتها في البلاد الفرنسية وخصصت جوائن لغارسي الزيتون ولقد أثمرت مجهودائها قليلا فاقدمت البلاد على غرس مساحات جديدة ويقدر عدد الاشجار التي غرست في السنين الثلاث الاخيرة المنتهه سنة ١٩٣٩ بنحو نصف مليون شجرة .

عدد الاشجار والمحصول

يقدر عدد اشجار الزيتون في فرنسا بحسب آخر الاحصارآت الرسمية (يوليو سنة ١٩٣٩) بـ ١٢،٥٢٧،٢٠٠

شجرة تنتج سنويا من الزيتون ما يتراوح وزنه بين ٢٩٧٠٠٥٠ كنتال و ٢٦١،٣١٠ كنتالات بخرج منها نحـو من ٢٣٠٠٠ كنتال سنوياً للكبس (التخليل) (والكنتال ١٠٠ كـج)... أما ناتج الزيت فيمكن تقديره بمعدل ١٥٪ من ناتج الزيتون العام و تقدر آخر الاحصارات الفرنسية متوسط محصول الزيت من سنة ١٩٣٣ – ١٩٣٤ الى سنة ١٩٣٧ – ١٩٣٨ الى سنة

زيتون الاكل:

لقد بدأ غرس انواع صالحة للكبس (للتخليل) يأخذ اهمية خصوصاً في مقاطعات (الجار Gard) (والهيرول (Var)) (والدروم Dromo) (والفوكلوز Varuelose) (والفار Var

مناطق الغرس

تشمل زراعة الزيتون في فرنسا اثنتي عشرة مقاطعة من مقاطعاتها الجنوبية ولا تتعدى السبع الله مترفوق سطح البحر حيت يلاحظ ان الانجار المغروسة في مثل هذا الارتفاع ضعيفة النمو قليلة المقاومة وكثيرة الامراض وكذلك يلاحظ أن زراعة الزيتون قريبة جداً من الشاطي قليلة جداً في فرنسا ويعتقد بعدم نجاحها وذلك لشدة الرياح وكثرة تشبع الجو بالبخار .

الزيت

تعتبر فرنسا بلاداً مستهلكة مصدرة للزيت فاما تصديرها رغم قلة اغراسها فراجع الى انها من اكبر الاسواق العلمية التي تتعامل بالوساطة فهي تستورد الزيت من شمسال افريقيا واسبانيا وإيطاليا وتبيعه للاسواق الاخرى والجدول الآتي بين الحدين الادنى والاعلى للاستيراد الفرنسي بين سنة ١٩٣٠ و سنة ١٩٣٨ .

		-
	الحد الادنى	الحد الأعلى
	طن	طن
اسانيا	1117	orva.
ايطاليا	45.	1102.
الجزائر	Y.V	101177
مراكش	1	414
تونس .	0.4	T TT-
عالك اخرى	- ٧٢	414

ويعتبر الزيت المستخرج في فرنسا مر. افحر زيوت العالم وتستورد الاسواق الانكليزية والسويسرية منه كيات غير قليلة والجدول الآتي يبېن الحدين الادنى والاعلى للصادرات كل مملكة لحدثها وذلك بين سنة ١٩٣٠ وسنة ١٩٣٨ .

A TOTAL		
الحدالاعل	المد الادني	
طن	طن	
٤٨٠	٨٣	ואה
14+	79.7	البلجيك
7679.	1.190	انكلترا وارلنده الشمالية
21712	Y	عالك مختلفة
Tim7-	27	ايطاليا
AVT	AR	النرويج
777	10.	بولونيا
77.	717	البر تغال
1.77-	977	سويسرا
16.40	707	استراليا
4.7.		ارجنتين
770	727	کندا
ELTOA	797	الولايات المتحدة
444	7.4	الهند الصينية الفرنسية
707	172	اليابان
**1	10.	ماكش



يوغوسلافيا

(ملخص بنصرف عن كتاب شجرة الويتون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

تعتبر يوغو سلاقيا بلاداً جبلية فأكثر من ٨٠/؛ من اراضيها مكونة من تلال وجبال ويعتبر جوهـا قاريا شديد الحرارة صيفاً قارس البرد شتاء ولكنه معتدل على ساحل الادرياتيك حيث تلاحظ تغييرات فجائية كبيرة في درجات الحرارة وخصوصاً في فصل الحريف.

ويبلغ عند اشجار الزيتون المثمرة في هذه البلاد نحواً من ٤١٧٠٠٠٠ شجرة موزعة كما يلي :-

مناطق الزيتون

مقاطعة پريمورسكا ٣,١٠٠,٠٠٠ شجرة

 د زیتسکا باتوفینا 1 1,5 - - , - - -

و سافسكا بائوفينا

ولا توجد في المقاطعات اليوغوسلافة الاخرى إلا اشجار مبعثرة هنا وهناك وباعداد قليلة الاهمية . واهم مزارع الزيتون منتشرة في المراكز الآتية من المقاطعات المذكورة سابقاً وهي :

× . Y . . , . . .

مقاطعة بريمورسكا

سینکی (Sibenieki) مجرة

ر اسکی (Precki) و اسکی

راکی (Bracki) کرای

، ۲۲۵,۰۰۰ (Makarski) مكارسكي

بوجرادسكى (Biogradski) بيوجرادسكى

مقاطعة زيتسكا (Zetska)

دوبروفاكي (Dubrovacki) جرة

طوت السنبن كما يرى و مخلفت قدعاصرت موسى السكليم وخادنت وأنى الكتاب محدثا عن زيتها محسودة ابداً على إبراقها شاخت وما برحت وضاءة حسنها نشرت على وجه الاديم ظلالها وانساب ضوء الشمس منتثراً بها وبدت لنا اوراقها كأنامها

عنها بقلب الواله المتوجد عيسى الطهور وآمنت بمحمد وهو المضي. بلا سنى وتوقد في كل فصل عابس متربد تشجي المغرد فوق غصر الملد في الصيف مخصل ندى فالسندس المخضر ذائب عسجد مشابكات من حال خرد

ويستمر الشاعر في بديع تشايهه فيصف نخر شجرة الزيتون وحروق جذعها وهي مشاهدة بكثرة فيعللها تعليلا يستطيبه الشاعر المتغزل فيقول :ـــ

> غضوا عن الحرق الي في جوفها حنت لسالف عهدها وتشوقت

ثم يعود للناحية الناريخية فيأتي على تتونج القواد المنتصرين في وصف رائع تهتز له النفوس

لاظنه من قبلها لم يولد لحسبت الف مجلد ومجلد انباؤه ما غاب عن وعي الغد ومشوا اليه فكان اروع مشهد فخوا له هام الجباه بسؤدد في غصنها رمن السلام الأيد

فالنار كامنة لها في المرصد

والحب بحرق مهجة المتجلد

في حضنها ولد الجلال وانني لو حدثتك وفي السكوت بلاغة كم ظافر قاد الجيوش وروعت صنعوا له الاكليل من زيتونة ازرى بتيجان الملوك جلاله ولذاك مجدت العصور وباركت

تُم بمضي الشاعر الاردني فيحي جبال فلسطين الخضرا· ويتحرق لان جبال شرق الاردن جردا· لم تظفر يشجرة الزيتون ويتمنى ان تغرس فيها انزدهر فيقول :—

> في كل غصن مورق من نبتها عدراً اذا ضل اليراع بوصفها في كل شعب حاضر او غابر عرفوبهاالتبر المذاب وادركوا فلتدر كوا قومي فضائلها التي طوبى فلسطين العزبزة انسا بوركت بعد المسجدين فان في

معنى اعن على البراع من اليد هو غير محاث وغير مقلد ملكت رعايتها يد المتعبد نفع الغذاء بريتها المنفرد عن محص لها ومعدد نفديك بالارواح رغم الحسد عناك للاسلام اعظم معبد

- بو کو کو تورسکی (Bokokotorski) جو کو کو تورسکی
- بارسكى (Barski) ، ، ، ، ، ، ه

مقاطعة سافسكا (Savska)

کر سکی (Krcki) ۱۹۵٬۰۰۰ شجرة

رابسکی (Rabski) درابسکی

المحصول

يختلف الحمل باختلاف السنبن فلقد كان معدل الانتاج في سنة ١٩٣٥ – ١٩٣٦ ، ٣٠٥ لئاج للشجرة الواحدة و ٢٠٧ لئاج سنة ١٩٣٦ – ١٩٣٧ و ١٠٠١ لئاج سنة ١٩٣٧ – ١٩٣٨ .

اما معدل الزيت فكان 1 لئج للشجرة خلال العشر سنين المنتهية سنة ١٩٣٩ وهذا قليل جداً .

العناية العامة

ان الزراعة المختلطة متبعة في يوغوسلافيا والسكرمة هي اكثر ما يغرسون بين الزيتون اما من حيث العشابة العامة فهناك اهمال عام وخصوصاً في التقليم والتزبيل غير ان هناك بحهودات لتحسين هذا الوضع .

الصادرات والواردات

ان صناعة الزيوت المكبرتة (الزبوت الخضرا) المستخرجة من الجفت قد صار لها اهمية كبيرة حتى بطل تصدير الجفت بتاتا لايطاليا منذ سنة ١٩٣٠ .

ولا تعتبر يوغوسلافيا من الاقطار المهمة المصدرة او المستوردة للزيت فما فيها يكفي حاجتها ولئن صدرت فائما تصدر كميات قليلة جداً وكذلك ان استوردت.

وتستورد زيتون اكلها من اليونان وتصدر كذلك كميات قليلة من زيتون الاكل المحضر في بلادها لايطاليا-

البانيا

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزينون في العالم — صدر في روما سنة ١٩٣٩)

توجد في البانيا مساحات كبيرة صالحة للزينون وذلك اما لملائمة الاحوال الجوبة التي هي في الحقيقة عبارة عن جو حوض البحر الابيض المتوسط الجيل حيث لا تنخفض درجـــة الحرارة جــــــداً أو حيث تكون معتدلة طوال فصول السنة تقريباً . . وأما لصلاحية التربة لغرس هذه الشجرة .

مناطق الغرس الجغرافية

ان شجرة الزيتون تعتبر من اهم موارد البلاد الرئيسية كما وان اكثر من ثلثي مساحة البلاد واقع على ارتفاع بزيد عن ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر ولكن زراعة الزيتون يندر ان تشاهد في ارتفاع يعلو عن ٦٠٠ متر وهي مشمولة ضَن خط يقع على بعد ٦٠ او ٧٠ كيلومتراً من الشاطئ.

سقوط الامطار

تعتبر البانيا من اكثر بلاد أوروبا امطاراً قمعدل ما يسقط عليها منها سنويا ١٣٠٠ ملليمتر .

المساحة والمحصول

بالرغم من صعوبة الحصول على احصائيات رسمية عن مساحة الاراضي الزيتونية في البلاد فانها تقدر بـ ١٨٠٠٠٠ دونم (١٨٠٠٠٠) هكتار منها ١٠٠٠٠٠٠ دونم تستعمل في الزراعة المختلطة وخاصة زراعة الاذرة ويقدر ما تنتجه البانيا من الزيت سنويا بـ (٤٠٠٠) طن .

ان اهم مناطق الزيتون في البانيا هي : البازان وتليها بيرات وفالونا وتليها دورازو وارجير وكاسترو وتيرانا وسكوتارى وتليها ديرا .

العناية

ان زراعة الزيتون والعناية به متأخرة في البانيا إلا في مقاطعات : سكوتارى (أشقو درة) وألبازان حيث يعنى الاهلون باغراسهم اكثر من غيرهم . والتقليم غير معروف كثيراً في البانيا أما قطف الزيتون فجداً بالعصى.

الصناعات الزيتية

لا تزال صناعة استخراج الزيت في البانيا اولية ولذلك فان ناتج الزيت يعتبر أقل مما بجب ومرتفع الحموضة.. ويقدر متوسط احتواء الزيت في الثمر بـ ١٥ ٪.

استهلاك الزيت

بختلف اسنهلاك الزيت باختلاف المناطق ففي بعضها يعتبر منخفضا جداً وفي بعضها كبيراً . . . ويمكن تقدير متوسطه بكمية تتراوح بين ٢٠٥ كء و ٣ كيلوجرامات للفرد في عامة البلاد .

الجفت

لما كانت وسائل استخراج الزيت أولية فان الجفت يعتبر غنيا بالزيت ويحتوي نحو ١٠.٪ منه . ويصدر قسم كبير منه للخارج وفي سني الخصب يبلغ انتساج الجفت نحو ٨٠٠٠ طن . . يصدر منها ما متوسطه ١٥٠٠ طن لايطاليا واليونان . . .

صادرات الزيت (وأغلبها لإيطاليا)

كانت صادرات البانيا من الزيت منذ سنة ١٩٣٨ الى سنة ١٩٣٧ كما يلي :

1947	1977	1940	1945	1944	1944	1941	194.	1979	1944
طن	طن	طن	طن						
19.5	1.4	1.4	7.7	14.1	12.7	4.0.4	1210.0	1797.7	ATVIE

صادرات زيتون الاكل

كانت صادرات البانيا من زيتون الاكل منذ سنة ١٩٢٨ الى سنة ١٩٣٧ كما يلي:

1944	1947	1900	1942	1977	1944	1941	194.	1979	1971
طن	طن	طن	طن	طن	طن	طن	طن	طن	طن
****	14044	777964	111767	1144261	TTAACV	27774	941	77174	*****

جزائر بحر ایجة

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم _ صدر في روما عنة ١٩٣٩)

ليس بين هذه الجزائر إلا جزيرتا رودس وكوس اللتان تستحقان الدراسة من حيث انتشار شجرة الزيتون فيهما وهي تعتبر من اهم موارد البلاد الرئيسية ... والتربة في رودس كلسية جيدة التصفية ... اما الطقس فساحلي (بحري) معتدل حار ... غير انها معرضة للرياح الشديدة وخصوصاً السيروكو (الرياح الخسينية) التي تسبب اضراراً عظمة لاشجار الزيتون هناك .

وتسقط امطار كافية في الشتا· (من نوفمبر حستى ابريل) ولكنها تنقطع تقريباً بقية السنة وهذا الجفاف الكبير بؤثر نأثيراً سيئاً على شجرة الزيتون في بعض السنين .

ولا يو حد في رودس انهار أو مجاري مياه دائمة غير ان باطن الارض كافي الرطوبة وتشمل رودس منطقة كبيرة من الجبال التي تنخفض بانجاه الشاطئ وفيها تنتشر شجرة الزيتون في ارتفاعات مختلفة فتزرع لارتفاع ٨٠٠ متر فوق سطح البحر.

ولقد كانت زراعة الزينون في رودس منذ بضع سنين في انحطاط مستمر غير انه بتشجيع السلطات المختصة بدى باستمادة اهميتها – وذلك منذ عشر سنين تقريباً – في اراضي الاهلين الوطنيين وفي اراضي المستعمرين الإبطاليين وتقدر مساحة الاراضي الزيتونية في رودس وكوس بنحو ٥٠٠٠٠ دونم منهر والباقي اغراس لا نزال فتية وتقدر عدد اشجار الزيتون بـ ٥٠٠٠٠٠ شجرة بخص رودس وحدها منها نحو الثانين... والم مراك الزيتون في هاتين الجزيرتين هي :

فيرودس

نرباندا - اركنجيلو - مسارى - أفاندو - مالونا - كالبتيا.

في كوس

بیلی - اسفندیو - جیرمی - کاردامینا .

ويقدر معدل انتاج شجرة الزيتون هناك بـ ٨ – ١٠ ك-ج واحتواه الزيت ١٥٪. وتنتج هاتان الجزير تان سنوياً ما معدله . . . ١ طن من الزيت وبين ٤٠٠٠ و . . . ه طن من الزيتون .

ويعتبر الفلاح الرودسي متأخراً من حيث العناية بإغراسه وطرق قطفه واستخراج الزيت ولذلك فان الجفت الباقي بعد العصر يحنوي على كمية كبيرة من الزيت واما الزيت المستخرج فانه عالي الحموضة .

وانواع الزيتون المنتشرة في هاتين الجزيرتين هي انواع يونانية الاصل ويستهلك اهل الجزيرتين الناتج من زيتون الاكل لاسنهلا كهم المحلي ولا تعتبر هاتان الجزيرتان من الاسواق الهامة المصدرة او المستوردة .

الفصل الخاس شجرة الزيتون في اميركا الشالية الولايات المتحدة

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزينون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

تعتبر الولايات المتحدة من البلاد الحديثة العهد بشجرة الزيتون التي غرست اوائسل اشجارها فيها منذقرن ونصف تقريباً غير انه منذ عشرات قليلة من السنين بدى الاهتمام بها. . وهي الآن قاصرة تقريباً على كاليفورنيا التي غرست نحواً من ٩٩٪ من مجموع اغراس الزيتون في هذه البلاد . وهناك اغراس منتشرة في الآريزونا وتكساس

ويوجد في الجنوب الغربي للولايات المتحدة مناطق كثيرة صالحة لنجاح هذه الشجرة من حيث جودة ترابُها وصلاحية جوها القليل التقلبات.

و تنتشر شجرة الزيتون في كاليفورنيا في كل الاراضي الساحلية من منطقة شاستا (Shasta) الجبلية وهي الحد البارد الاعلى الى حدود المكسيك جنوباً .

المساحة

تبلغ مساحة الاراضي المغروسة زيتونا ١١٠,٠٠٠ من الدونمـات تشمل نحواً من ١,٦٠٠,٠٠٠ شجرة وهي موزعة كما يلي: —

كاليفورنيا الباردة

..... دونم وتشمل ۲٥٠,٠٠٠ شجرة وهي تبدأ من حدود اوربجون حتى بلدة ساكرامنتو .

كاليفورنيا الوسطى

كاليفورنيا الجنوبية

٢٦,٠٠٠ دونم وتشمل ٢٩٥,٠٠٠ شجرة واهمراكزها...لوس انجيلوس وساندييجو وريفرسايد وسان برناردينو

آريزونا

بضعة آلاف من الدونمات تشمل ٤٠,٠٠٠ شجرة .

تىكساس لا تستحق الذكر.

العناية العامة

يعتبر المزارع الكاليفورني شديد العنابة باغراسه من حيث التقلم والتطعيم والتزبيل والري وخصوصاً الاخير لضرورته في انتاج زيتون كبير الحجم للاسلملاك المحلي . . كما وان الزراعة المختلطة متشرة في كاليفورنيا واكثر ما يغرسون بين الزيتون الكرمة واشجار الفاكهة وخاصة الخوخ والمشمش وكذلك يتبعون زراعة أباتات سنوبة مختلفة .

كثافة الغرس

تعتبر كثانة الغرس بمعدل ١٥ شجرة للدونم الواحد.

انواع الزيتون

ان اكثر انواع الزيتون انتشاراً في كاليفورنيا نوع ميشون الذي تبلغ مساحة اغراسه ٥٣٠٤٠ دونما ويليه مانزانيللا (٢١٧٢٠ دونما) ويليه سيفيللانا (١٠٩٠٠ دونما) فاسكولانا (٣٦٤٠) ثم انواع اخرى عـــديدة (١٣٠٩٠ دونما) .

ولقد كانت الانواع الاولى المغروسة في الولايات المتحدة انواعا زيتية وكان يستخرج منها الزيت بنجاح غير انه لما كثر استخراج الزيوت الرخيصة المختلفة كزيت القطر فيره واصبح استعالها دارجا في المطبخ والسلاطات ومحفوظات العلب وغير ذلك وبالنظر لرخص اسعارها قل اقبال الناس على زيت الزيتون العالي الاسعار فعمد غارسوا الزيتون الى لركيب اكثر اشجارهم بانواع كبيسية (اي للتخليل).

وزيتون كاليفورنيا المكبوس اسود اللور عادة وداكنه وذو لب غير قاس لذيذ الطعم جداً . . . وينفذ القطف بالايدي في اكتوبر — نوفمبر قبل تمام النضج . وبعد تحضير خاص تصير تعبثته في اوعية محتلفة . والزيتون الصغير الحجم الذي يقل قطره عن لم ١ س م يستعمل للزيت بينما الاكبر حجما فيستعمل للتخليل

المحصول

بلغ معدل انتاج الزيتون السنوي في الولايات المتحدة خلال العشر سنبن المنتهية بسنة ١٩٣٩—٢٦،٢٥٤ طناً . أما معدل انتاج الزيت في المدة المذكورة فبلغ الف طن سنوياً .

ويستهلك الفرد في الولايات المتحدة بمعــدل ١٦ ك ج سنوياً من الزيوت الرخيصة بينها يسلهلك بمعدل ٢٠٠ جرام سنوياً من زيت الزيتون وهذا برينا بوضوح تفوق مضاربة الزيوت الرخيصة لزيت الزيتون هناك .

الواردات

تعتبر الولايات المتحدة من البلاد المستوردة الهامة لزيت الزيتون وهي تستورده إما للاكل او لاغراض صناعية . . . ولقد كان معدل استيرادها السنوي في المدة الواقعة بين سنة ١٩٣٤ وسنة ١٩٣٨ كا يلي: —

> زیت للاکل ۲۷٬۷۸۰ طنآ زیت صناعی ۱۲٬۲۵۰ طنآ

و تلاحظ زيادة في استيراد زيت الزيتون الصناعي وهو المحتوي على اكثر من ٥ ٪ حموضة وذلك لتقدم صناعة الصابون وغيره من الصنائع الفنية التي تستعمل زيت الزيتون والتي يصعب استعمال زيوت اخرى غجره فيها إما لعدم صلاحينها للزج او لاسباب اخرى .

إن الاسواق الآتية هي اهم الاسواق التي تصدر للولايات المتحدة زيت الزيتون وهي مرتبة بحسب اهميها. إيطاليا ـــ اسيانيا ـــ فرنسا ـــ اليونان.

أما اهم الاسواق التي تمون الولايات المتحدة بالزينون فهي التالية مرتبة بحسب اهمينها.

اسانيا _ اليونان _ ايطاليا _ البرتغال.

ولقد سببت الضرائب الجمركية الباهظة انحطاطاً كبيراً في استيراد زيت الاكل فاقبل الامريكيون على نعبة الزيت في الولايات المتحدة داخل قوارير خاصة وصاروا يغشون زيت الزيتون بمزجه بزيوت مختلفة كزيت القطن وغيره حتى مزجوه اخيراً بزيت بذور الشاي .

آلصادر ات

تصدر الولايات المتحدة كميات قليلة من زيت الزيتون الذي تستورده للاقطار الامريكية المختلفة مثل كندا وهندوراس ونيكاراجو والمكسيك ونرينيتي وتوباجو وهايتي وجواتبالا وكوستاريكا وكولومبيا وفنزويلا والدومينكار....

المكسيك

(ملخص بنصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم ـــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

تعتبر بلاد المكسيك قليلة الاهمية من حيث زراعة الزيتون وبلغ عدد اشجارهاسنة ١٩٣٠ -- ٣٧،٧٣٠ شجرة كان منها اذلك التاريخ ٢٦،٢٧١ شجرة مثمرة ولقد قدر ناتج الزيتون في تلك السنة بــ ١٨٤٠ طن .

مناطق الزيتون

إن أشهر مناطق الزيتون المكسيكية هي الآتية :_

		The state of the s	
الناتج بالكيلوجرام	عدد الاشجار المثمرة	عدد الاشجار عامة	المنطقة
11.4	14.414	40.71.	المنطقة الشالية
1	Y	74	منطقة الخليج
78.4.	Y.VOA	riror a	منطقة الحبط الحادي الشمالي
۸۰۰	**	VV 4	منطقة الحيط الهادي الجنوي
1	PA310	X-ETT	المنطقة الوسطى

ومن هذا يستنتج أن أهم مناطق الزيتون هي المناطق الوسطى والشمالية حيث يختلف سقوط الامطار مر... ٤٠٠ ملليماتر في السنة أما منطقة المحيط الهادي الجنوبية فامطارها كثيرة جداً ورطوبتها فائقة ولذلك فهي غير صالحة لزراعة الزيتون.

الواردات

تستورد المكسيك سنويا ما تتراوح كيته بهن الف والف وخمسائة طر. من الزيت من اسبانيا وفرنسا والولايات المتحدة وغيرها.

وتعتبر اسبانيا اكبر بمون لها في الزيت والزيتون.



الفصل السادس شجرة الزيتون في اميركا الجنوبية الارجنتين

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم — صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة تفصيلية عامة .

إن زراعة الزيتون في هذه البلاد حديثة العهد وثرجع الى سني الحرب الكبرى سنة ١٩١٤ – سنة ١٩١٨ حيث بوشر بزراعتها خلال عشر سنين ثم هجرها الاهالي ليغرسوا الشجاراً ذات دخل اكبر . . . غـــير انه عاد الاقبال عليها بعد ذلك لتحسن اسعار الزيت في الاسواق العـــالمية . . . فاهتمت الحكومة الارجنتينية بتشجيع غرس الزيتون فخصصت الجوائز المالية وقدمت المنح واعفت من الضرائب واسست المشاتل الحكومية الخرب ولقد كان من تتجة هذه الاجراءات ان اقبل الفلاح على غرس الزيتون في المناطق التي ثبتت صلاحيتها لغرب وهي الواقعة بين خطي عرض ٢٥،٠٠٥ جنوبا فبلغت مساحة الاراضي التي شجرت لنهاية سنة ١٩٣٦ ، دونم لا تزال غير مثمرة .

و لا يسمح بغرس الزيتون في منطقة إلا اذا كان سقوط الامطار فيها لا يقل عرب ٤٠٠ ملليمتر سنويا اد كانت هناك مياه للري .

ويغرس الزيتون في المنساطق المذكورة حتى علو ٨٠٠ متر فوق سطح البحر وتعتبر منطقة اروكو(Arauco) في مقاطعة لاريوجا (Larioja) من احسن المناطق لغرس الزيتون . . . وقد بلغ محصول الشجرة الواحدة في الوجهة في هذه المنطقة أمحت الري لقسة الوج انتاجها في هذه المنطقة أمحت الري لقسة سقوط الامطار (٢٠٠ ملليمتر في السنة .)

وتزهر شجرة الزيتون بين سبتمبر واكتوبر . . اما القطف فيباشر به من ابريل الى يونيو .

ويغرس الزيتون بمعدل ١٠ شجرات للدونم وتعتبرالارجنتين من الاسواق المستوردة الهامة حيث يتنافس التصدير اليها في الزيت والزيتون بين ايطاليا واسبانيا كما هو مبين في الجدولين الآتيين : __

			الوارد من الزيت
ملاحظات	الحدالاعلى	الحد الادني	الملكة
	طن	طن	tal t
خلال عشر سنين	14:144	1041.	اسبانیا اسانیا
	PALAIA	14.9	فرنسا
	2,404	112	سرت. اليو تان
	1,447	-	میلون عاللت اخری
	V.07A	£7.	سنت رحري

الواردمن زيتون الاكل

ملاحظات	الحد الاعلى طن	الحد الادنى طن	الملكة
خلال عشر سنين	197.	YCHAN	اسيانيا اليونان
	121714	V-16V	ايطالبا
, , ,	£ 1776 T	٠٠٠ ك	فرنسا
	1001	-	HARLES TO SERVICE



ازدانت كعقدفي النحور منضد فيها نضارة عصرنا المتجدد يا ليتها كسيت ولم تتجرد في كل غصن ناعم متأود

وجبالك الحضراء في زيتونها لم يبلها قدم العصور ولم نزل وجبالنا الجرداء لم تظفر بها فتظل ضاحكة الربى مخضرة ونظل نجني خير اكرم غرسة والله ربك من ورا. المقصد

والشاعر الصفدي محي الدين الحاج عيسي يتغني بحمال الزيتون ويشير الى الناحية التاريخية باسلوب قوي

> رمن حب وحنان وسلم فهي في الشرق وفي الغرب علم تبهر العين فحيتها الديم هي للناس سوى لحم ودم وسمت فرعا عريقافي الشمم دائم الحسن واولاها النعم وشبابا ليس يضنيه الهرم أين روما؟ أين من فيها حكم تملك الدنيا وتخشاها الامم خانها الدهرواضحت فيالرمم وغزاها علم بعد علم هل أباد الله إلا مر . ظلم؟ ان عقى الجور شر ونقم عظة الاسلاف اجراها القلم

نصبوها في الثرى منذ القدم يارك الله بها في ذكره خرجت من طورسينا مجة نبتت بالدهن والصبغ فما كرمت اصلا وطابت منبتآ وكساها الله ثوبا سابغا وحباها منه عيشآ زاهرا زعموا من عهد روما غرسها صحبتها وهي في شرخ الصبا واغتذت منجسمها من بعدما راعها التاريخ في ادواره قف حوالي جذعها مستنطقاً فهي تنيك وان طال المدي نقلت من صفحة الماضي لنا

تم يشيد الشاعر بفضل الزيتونة العمم وفوائد زيتها وجميل صبرها على المكاره وكرمها رغم ما تبحيق بها من الاهمال وبحض على غرسها فيقول: __

> هي ذخر وامان من عدم ودوا وشفا مر سقم يصدع الليل ويزهو فيالظلم هي ما واصلتها راضية وهي ان قاطعتها لا تلق ذم لا تجافياك وفا. وكرم

ان ارضاً انبتت زيتونة فغذاء مستساغ زيتها وضيا. يهتدي الساري به فعلى الحالين تؤتي خيرها

البيرو

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

تعتبر زراعة الزيتون في بلاد البيرو في دور تجربي بعد ولقد كانت مساحتها الزيتونية سنة ١٩٢٩ ،٥٥٠ دونما تشمل ٨٠٠٨٤٢ شجرة اكثرها تحت الري ولقد ازدادت زراعة الزيتون اهمية في السنين التالية فبلغت مساحة الاراضي الزيتونية سنة ٢٠٥٠٠ دونما تشمل ٧٥٠٠٠٠ شجرة وهي منتشره في المقاطعات الآتية : –

موكوبجا — كامانا — يونا — ايكا ··· وينضج الزيتون في هذه المقاطعــات بين شهري مايس وحزيران (مايو — يونيو) ·

ان زيتون البيرو يعتبر وافر الحل ومن انواعه ما يستخرج منه الزيت ومنها ما يستعمل لصناعة المكبوسات (المخللات) .

ولقد تقدمت خدمة البستان من وجهةعامة وخاصة ري الاشجار تقدما كبيراً واكثر انواع الزيتون المنتشرة هناك من اصل اسباني وايطالي . . . وتعمل الحكومة على زيادة مساحة الاراضي الزيتونية في البلاد لتخفف من استيراد الزيت من الحارج .

الواردات



شيلي

(ملخص نتصرف عن كتاب شجرة الزينون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة تفصيلية عامة

لم يكن عدد اشجار الزيتون في شيلي يتعدى ١٥٤،٥٤٥ شجرة سنة ١٩٣٠ – ١٩٣٥ غير أن تشجيع الحكومة للزارعين سبب زيادة عدد الاشجار فاصبح سنة ١٩٣٠ يقدر بـ ٢٠٠,٠٠٠ شجرة مغروسة في اراض مساحتها ٢٠٠,٠٠٠ دونيم اما اصلح المناطق لغرس الزيتون فهي اكونكاجوا (Aoonengua) وتالكا (Talea) وآباكاما (Abonama) وكولكاجوا (Colchagaa) وتستهلك الشيلي ثلث محصولها للاكل محلياً والساقي يستخرج منه الزيت ويقدر محصوله بنحو ٢٠٠٠ طن في السنة وبالطبع سترتفع هذه الكية على لوالي السنين كلما ازدادت أهمية زراعة الزيتون في هذه البلاد .

بزهر الزيتون في بلاد شيلي من اكتوبر الى نوفمبر وينضج بين مايو ويونيو ويقطف ابتداء من يوليو .

الواردات

تستورد شیلی الزیت خصوصاً من اسبانیا وفرنسا وایطالیا کما هو میین ادناه وهـــــــو مأخوذ عن احصائبات رسمیهٔ خلال تسع سنین تنهبی سنة ۱۹۳۸ .

ملاحظات	الحد الاعلى	الحد الادني	الملكة
	طن	طن	
	179.	1VE	اسانيا
	116.	*	ايطاليا
	TIA	10	فرنسا ا
	777	۸۰۰ ك ج	اقطار مختلفة

ولقد قلت الواردات بعد سنة ١٩٣٨ لهذه البلاد .

وتصدر الشيلي كميات لا تتجاوز ٢٠٠ طن في السنة من الزيتون المكبوس للاقطار المجاورة وخصوصاً الارجتين وبوليضا والاكوادور والولامات المنجدة .

الاوروجواي

(ملخص ُبتصرف عن كتاب شجرة الزينون في العالم _ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

تعتبر زراعة الزيتون في بلاد الاوروجواي قليلة الاهمية فلقد كانت المساحة المغروسة زيتوناً حتى سنة ١٩٣٥ تقدر بـ ٧٠٤٠ دونما ثم ارتفعت فاصبحت في سنة ١٩٣٠ - ٨٠٧٥٠ دونما وهي تنتج سنويا نحواً من (٧٠٠) طن مر_ الزيتون ويسنهلك محلياً .

مناطق الغرس والمساحة

ان افضل مناطق غرس الزيتون هي مناطق الساخل الاطلنطيقية حيث تساعد الاحوال الجوية على نجاحها كثيراً . . . وتوجد مناطق اخرى صالحة لها كذلك منها مقاطمات بيزاندو وسالتو وريونيجرو وارتبجاس وهي واقعة على حدود الارجنتين وواقعة بين خطي عرض ٣٠ و ٣٥ تقريباً .

وليس في الاوروجواي فــروق كبيرة في درجات الحرارة في فصول السنة المختلفة فالفرق بين ابرد أشهر السنة واشدها حرارة يعتبر بسيطاو تقدر مساحة الاراضي الزيتوئية الآن بـ ١٢,٠٠٠ دونم وتشمل ١٥٠,٠٠٠ شجرة وتهتم الحكومة كثيراً بتشجيع زراعة الزيتون بمختلف الوسائل لان الظواهر تدل على ان الاحوال ملائة جداً لنجاح هذه الشجرة هناك .

الواردات

تستورد الاوروجواي الزيت من اسبانيا وايطاليا وفرنسا واليونان وغيرها ويبلغ حدها الاعلى في الوازدات ٦٠٢٥٠ طنا اما حدها الادنى فيبلغ ٢٠١٦٣ طنا وتستورد كذلك كيات قليلة من الزيتون المكبوس من اسبانيا والونان وايطاليا وغيرها.

الانواع

ان اكثر انواع الزيتون.الاوروجوي من اصل اسباني او ايطالي ويعتبر احتوا الزيت بمعدل ٢٠ – ٢٥٪ من وزن الثمرة .

الفصل السابع شجرة الزيتون في آسيا

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم _ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

تركيا

التربة

نحتل زراعة الزيتون في لركيا منذ قديم الازمان وخصوصاً الاناصول مركزاً ممتازاً فهي من اهم موارد البلاد الرئيسية وهي تنبت في انواع محتلفة جمداً من التربة وعملي وجه العموم فهي تفضل الاراضي التلية والمنحدرة قليلا لان الانحدار يساعد في التصفية و يمنع زيادة الرطوبة في الارض.

الامطار

يختلف سقوط الامطار في تركيا باختلاف مناطقها فئالد بينها يسقط على المنطقة الساحلية الشمالية (البحر الاسود) ما يزيد عن ١٠٠٠ ملليمتر في السنة فلا يزيد ما يسقط على المنطقة الوسطى عن ١٠٠٠ ملليمتر اما المنطقة الساحلة الغربية فيسقط عليها نحو من ٥٠٠ ملليمتر او اكثر قليلا .

مناطق الاناضول الجوية

تقسم بلاد الاناضول الى ثلاث مناطق جوية رئيسية:

- (١) المنطقة الساحلية الغربية وهي ذات طقس بحري (البحر الابيض المتوسط)
- (٢) المنطقة الساحلية الشمالية وهي منطقة البحر الاسود وهي ذات طقس قارس وشديد الرطوية لتوالي سقوط الامطار طيلة السنة .
 - (٣) المنطقة الوسطى وجوها قاري.

مناطق الغرس

تعتبر مناطق تركيا الزيتونية سبعا اهمها ثـلاث وهي المنطقة الجنوبية الغربية وأعثل ١١٠٤٪ من انتاج البلاد

مناطق الزيتون التفصيليه

ان اهم مناطق الزيتون هي التالية :-

- (١) المناطق الجنوية الغربية وتشمل اقاليم موجلا وآيدين ودينيزلي
- (۲) المنطقة الغربية وتشمل اقاليم ازمير ومانيسا وباليكسير
- (٣) المنطقة الشمالية الغربية وتشمل اقالم سينكال وبورصة وكوكالي
 - (٤) المنطقة الجنوبية وتشمل اقاليم ايسل وانطاليا
 - (a) تراقیا وتشمل اقالیم استانبول و تا کیر داج
- (٦) المنطقة الجنوبية الشرقية وتشمل اقاليم ماردبن وغازي انتيب واورفاسيهان
 - المنطقة الشمالية وتشمل اقالم قسطمون وطرابزون

و توجد شجرة الزيتون مغروسة في الاقاليم الهامّــة لبعد ٥٠ ك م عن الساحل وفي بعض الاحيان كما هي الحال في وادى الفرات تبتعد عنه لعمق ١٠٠ ميل .

وتجد شجرة الزيتون وسطا غير ملائم لنموها في اواسط الاناضول وذلك لعدم صلاحية التربة لهــا ... اما في الاقاليم الجنوبية والجنوبية الشرقية فتكثر اشجار الزيتون البرية .

الزراعة المختلطة والعنابة العامة

تقبع الزراعة المختلطة في تركيا في كثير من مقاطعاتها واكثر ما يغرسون بين الزيتون اشجار الكرمة واحاناً يبذرون القمح وغيره من الحبوب...وتعتبر الزراعة الخاصة اكثر انتشاراً من المختلطة .

ان ري الزيتون غير معروف في كثير من مناطق تركيا ولا يمارس الا نادراً. اما العناية العامة فتختلف في المزارعين من بجيدونها ومنهم من لا يحسنون ذلك واستعال الزبل والاسمدة غير معروف الافي اوساط خاصة وفي كثير من الجهات يقطف الزيتون بالايدي بينها في غيرها بجد بالعصى.

الماحة وعدد الاشجار

يقدر عدد الزيتون في اقاليم موجلا بـ (١٣) مليونا من الاشجار وفي آيدين بـ ٤ ملايين وفي ازمير وباليكسير يـ ه ملايين

وبحسب الاحصارآت الرسمية التركية تبلغ مساحة الاراضي الزيتونية في ثركيا سبعة ملايين من الدونمات . اما عدد الانتجار فيقدر بـ ٣٠ مليونا منها ٢٦,٥٠٠،٠٠٠ شجرة مثمرة ويقدر عدد الانتجار البرية في نركيا باسرها بـ ٦٠ مليونا .

ولقد اتخذت الحكومة التركية الوسائل الفعالة لتشجيع غرس الزيتون في البلاد لعظم صلاحيتها لنجاح هذه الشجرة فيها فعمدت الى تطعيم عدد كبير من الزيتون البري . مما لا شك فيه ان صناعة الزيت فيها ستتقدم باصطراد على توالي المنبن لاهتمام الحكومة بامرها

المحصول

يختلف الانتاج في المقاطعات التركية بحسب حالة الاشجار ولكن من وجهة عامة يقدر باك متوسط حمل الشجرة يتراوح بين ٧ و ١٠ ك ج في السنة ، اما احتواء الزيت فيقدر بـ ٢٠ / ٠٠

و يتراوح ما تنتجه تركيا من آلزيتون سنويا بېن ١٣٤،٧٠٨ اطنان كحد ادنى و ٣٨٥،٢٢٩ طنا كحد اعلى · الها محصول الزيت فيتراوح بين ١٨.٠٠٠ و ٢٢.٠٠٠ طن .

زيتون الاكل

بهم الاثراك بصناعة زيتون الاكل (التخليل) ومن اشهر مراكز هذه الصناعة بروصة اما مناطق بحر مرمرة وباليكسير فشهورة ليس فقط في زيتونها بل وفي جودة اصناف زيتها .

استهلاك الفرد

ان استهلاك الزيت كبير في الانباضول لكنه اذا قيس بمجموع السكان فانه يعتبر ضيلافتو سطمايستهلكه الفرد في لركيا كيلوغرام واحد من الزيت في السنة .

الجفت

يعتبر الجفت غنيا بالمواد الدهنية وبحتوي على كمية تتراوح بين ٨ و ١٢ ٪ من الزيت ولقد تقدمت صناعة استخراج الزيت من الجفت لاستعاله في صنع الصابون .

الصادرات والواردات

ومنذ سنة ١٩٣٥ بدأت الصادرات لالمانيا تأخذشينا من الاهمية بينها لوحظ نقص في الاستيراد الايطاليمنه والجدول الآتي يبين الحدبن الادنى والاعلى للصادرات التركية للبلدان الاجنبية من سنة ١٩٧٩ ـــ ١٩٣٠:

		The state of the s
الحد الاعل طن	الحد الاونى طن	المملكة او القطر
10,44	100	ايطاليا
1.242	14	بريطانباالعظمي وشمال ارلندة
1,572		فرنسا
2.7	_	الولايات المتحدة
544		اليونان
775		المانيا
17.	-	الروسيا
414	-	سوريا
11+	_	مصر
٤١		بلغاريا
1.744	-	اقطار اخرى

أما الحدان الادنى والاعلى للصادرات التركية في الزيتون فهما ٣٣٢ طنا و ٢٠٩٣٤ طنا بالتتالي... واهم اسواقها رومانيا وروسيا ومصر والبلقان وغيرها .

ولا تستورد نر ثيا من زيت الزيتون الاكيات قليلة جداً لا تستحق الاشارة اليها وذلك حالات محل خاصة ونــــادرة .



ايران

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة تفصيلية عامة

ليست لزراعة الزيتون في ابران اهمية تذكر وهي منحصرة تقريباً في مقاطعة جيلان المجاورة لبحر قزوين.. وتشاهد شجرة الزيتون ايضاً في مقاطعات اخرى كمقاطعة مازندران ولكنها قليلة الاهمية. وتعتبر منطقة كوباجيه من مقاطعة جيلان (جم مصرية) اكثر المناطق زيتوناً . وفي سنة ١٩٣٦ — سنة ١٩٣٧ قدر عدد 'لاشجار في البلادعامة بـ ١٢٠٠٠٠٠ شجرة يترواح نانجها بين ٥٦٠٠ طن و ٧٨٠٠ طن من الزيتون.

المحصول

انه لمن الصعب تقدير اهمية المحاصيل لان القسم الاكبر من الناتج يستهلك محليا ويقدرون ان ١٠٠ لـ ج من الزيتون تنتج ١٠٠٥ كـ ج زيتاً صناعياً . وهذا يدل على ان الانواع المحلية لا تعتبر زيتاً صناعياً . وهذا يدل على ان الانواع المحلية لا تعتبر زيتية جيدة وتستخدم كمية كبيرة من الزيت في ابران لصنع الصابون، اما الجفت الغني بالمواد الدهنية فيستخدم لحرق بكثرة .

وليست لتجارة الزيت مع الاقطار العالمية اهمية تذكر في ايران وهي لا تستورد سنويا اكثر من ٢٠ طنا في السنة .

ولقد فهمت من توفيق بك يازدى قائمقام نابلس السابق وكان في زيارة لايران سنة ١٩٣٩ بانه توجد اشجـــار زيتون برية بكيات وافرة في ايران وليس من يعتني بتطعيمها .



قبرص

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الوبتون في العالم ــ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

تغرس شجرة الزيتون في كل مناطق قبرص تقريباً وتنجح لارتفاع ٥٠٠ متر فوق سطح البحر .

وجو قبرص بحري معتدل (يمثل تماماً جو حوض البحر الابيض المتوسط) وصيفها يعتبر من وجهة عامة حاراً وطويلاً . اما شتاؤها فقصير ويبلغ معدل ما يسقط عليها من الامطار سنويا بـ٥٠ ملليمتراً يسقط اكثرها في المدة الواقعة بين نوفمبر – ديسمبر (تشرين الثاني – كانون الاول) .

وتتخلل الاراضي الجبلية في الجزيرة سهول خصبة رملية او رملية طينية .

المساحة وعدد الاشجار

ولقد كان عدد اثبحــار الزيتون في هذه الجزيرة سنة ١٩٢٣ – سنة ١٩٢٤ ، ٢٠٠٠،٠٠٠ شجرة (مليونين) فاصبح في سنة ١٩٢٧ – سنة ١٩٢٨ ثلاثة ملايين ويعتقد بانه اصبح في وقتنا الحاضر اعلى مر__ هذا الرقم بعدة مئات من الالوف .

الانواع

استوردت الجزيرة انواعا محسنة مختلفة مر. إيطاليا واسبانيا واليونان تصلح لاغراس مزدوجة (للزيت والكبس) لتحل محل الانواع المحلية الرديئة .

العناية العامة

لقد تقدمت زراعة الزيتون في قبرص من حيث الخدمة العامة . فالقطف تستعمل الآن فيه الايدي والحرث جد والعناية في البستان مرضية كذلك .

وتستعمل الزراعة المختلطة في هذه الجزيرة واكثر ما يزرع بين الزيتون اثجار الكرمة والحروب.

المحصول

تنتج قبرص سنوياً ما معدله ١٦١٢ طنا من الزيت و ٩١٥٣ طنا من الزيتون ويعتبر احتواء الزيت بمعــــدل ١٧ ٪ من وزن الاثمار .



ترتضى العيش على علاته ما شكت في دهرها يوم ألم فاغرسوهافوق هامات الربى انها ريحان هانيك القمم ثم يبن الشاعر اثرها القومي العظم في محافظتها على الارض من تسربها لغير صاحبها فقليل جداً من الفلاحين مرَّ يبيع زيتونه الذي يغرسه بيده فيقول باسلوب قوي أخاذ :ـــ

> من يد باغية هتك الحرم يا رعى الله الموفى بالدمم . ودفعت الشر عنها من أمير وهي حصن سوره لا يقتحم حاسر العينين مشلول القدم قاتل السم بطيات الدسم وهو دا. وانتفاخ وورم ندماً هيهات لا يجدي الندم انبتت مجداً واذكت من همم

صانت الارض التي حلت با قل لمرب يغرسها في ارضه قد منعت الارض من سالبها فهي درع وحسام قاطع ردت الباغي على اعقابه وهو كم شاب لنا في مكره وارانا الشحم طعا سائغا قطع الطاع منه كفه فاغرسوها في بقاع طالما ويستمر في الحض على غرسها والعناية بها فيقول :_

زينوا الوادي بها واحتفروا واخدموها ان في خدمتها

فهي للابناء كنز خالد وهي للأحفاد حظ مغتنم

جنبات السفح والطود الاشم وفرة الخير واقبال النعم ليس بجني الخير منها متلف بات يلهو ببن كأس ونغم

ولم يتخلف شعرا الواء نابلس عن أن يوفوا شجرة الزينون حقها من الوصف والتكريم وليس ذلك بيجيب فني هذا اللوا. من فلسطين توجد اكبر مساحة زيتونية تقدر بأكثر مر. ٥٠٪ من مجموع اغراس البلاد فالشاعر محمداحمد العمد النابلسي يشيد بفضلها ولا ينسى صابون نابلس الذي حافظ على شهرته التقليدية منذ مثات السنان

> وعلى السفوح جسلالة ومساء مزهـوة بمـلوءة خيـلا. لم تشك رغم الحادثات بالد وتسربلت عزم الشباب مضاء أنقى من الماء القراح صفاء غدقًا يروي في السلاد ظا. كالمسك نفخأ والثلوج نقاء

نشرت على هام الجيال رواء وتربعت في عرشها معتوة صبرت على حر الزمان وقره لبست وقمار الشيب فهي رزينة زيتونة طاف الزمان بزيتها قد سال كالنهر المبارك دافقاً صابونها عطر يشع وضارة

استراليا

(ملخص بتصرف عن كتاب شجرة الزيتون في العالم _ صدر في روما سنة ١٩٣٩)

نظرة عامة

ليست لزراعة الزيتون اهمية كبرى في استراليا فلقد ادخلت اليها مع اوائل المستعفرين وهي منحصرة تقريباً في استراليا الجنوبية حيث تلاتمها التربة ذات السطح السيليكاتي والباطن الكلسي .

ان احسن اقاليم الزيتون في استراليا هي التي يتراوح ما يسقط عليها من الامطار ببن ٤٠٠ — ٧٠٠ مم سويا وحيث تعتبر الفصول ذات طقس غير متفاوت الدرجات كثيراً في حديه الادنى والاعلى .

توجد في منطقة فيكتوريا والغال الجديدة في الجنوب يضع عشرات مر. الدونمات مغروسة زيتونا. وأما مساحة الاراضي الويتونية عامة فقدرت سنة ١٩٣٦ – سنة ١٩٣٧ بـ ١٤٠٠ دونم وقدر عدد الاشجار بـ ٢٢٧٥٧ شجرة و تتراوح كثافة الغرس بين ٢٤ و ٢٥ شجرة في الدونم الواحد.

المحصول

لقدكان معدل محصول الدونم منذ سنة ١٩٣٣ — ١٩٣٤ الى سنة ١٩٣٧ — ١٩٣٨ لـ ٣١٤ أنه ج من الزيتون وبالرغم من تشجيع الحكومة غرس الزيتون فلم يهتم الفلاح الاسترالي بتكثير هذه الشجرة في بلاده .

الانواع

ان اهم انواع الزيتون المنتشرة في استراليا هي: فردال - بلانك - بوكتية - سفيللانا جوردا.

الواردات والصادرات

لا تعتبر استراليا من اسواق العالم المستوردة الكبيرة للزيت فالاستراليون إيستعملونه قليـــلا ويدخل في مستحضرائهم الطبية وتحتل فرنسا المكان الاول في التصدير لاستراليا وتليها ايطاليا .

و تصدر استراليا قسما مما تستورده لنيوزيلنده . والجدول الآتي يبين ما تستورده كل مقاطعة من مقاطعاتها بالنسبة لعموم الواردات .

الواردات

1.	٥ر٨٤	عال الجديدة الجنوبية
1.	79,7	فيكتوريا
1.	908	كويتزلاند
./.	NUT	استراليا الجنوبية
./.	١رع	استراليا الغربية
1/0	T	طمانيا
	1	المجموع

والجدول الآتي يبين الحدين الادنى والاعلى للواردات الزيتية لاستراليا من سنة ١٩٢٨ — ١٩٢٩ الى سنة ١٩٣٧ — ١٩٣٨ :—

الحد الاعلى		ني.	المدالاه	المملكة او القطر
	طن		مان	
	PLEIP	وقد عو	¥71,7	قرنسا
THE REAL PROPERTY.	47.5	دَقَلُ عَمِ عَلَمَ عَوَاسَمِ وَوَنَ إِنْ تَسْتِورَ وَاسْتَرَالِيَا مِنَ البَلْارَ وَالْمَلْ كَوْرَةَ شَيْنًا	٤ر٨٨١	ايطاليا
-1	77177		٠٠٧ ك. ج	اسبانيا
.3	١٠٨٥٥		-	اليونان
5	٥٢٥٥		-	الولايات المتحدة
- N	YCAYI			الجزائر
لم تصدر اليها إلا مرة واحدة	4475		-	تزكيا
	No.79			تونس
	٥ر٢١	THE S	-	سوريا
	10.7	وروشيئا	٠٠٠ ك.ج	ممالك واقطار اخرى

زيتون الاكل

تستورد استراليا كميات لا بأس بها من زيتون الاكل. ولقد كان اغلبها من ايطاليا ثم حلت اليونان واسبانيا محلها في السنهن الاخيرة . . . والحد الادنى لاستيرادها هو ٧ طن (سنة ١٩٣١ – ١٩٣٦) والحد الاعلى ٢٠٠٠ طن (سنة ١٩٣٥ – ١٩٣٦)

وتصدر استراليا من هذه الكيات قليلا للاقطار المجاوزة .

واكثر مقاطعات استراليا استهلاكا للزيتون هي غال الجديدة الجنوبية وفكتوريا . اما المقاطعات الاخرى. فاستهلاكها قليل جداً .



شجرة النيتون في افريقيا الجنوبية

(ملخص عن مقال نشر في مجلة الوراعة في جنوب افريقيا للسنتر ماهان (كانون الثاني (يناير) سنة ١٩٤٤)

ويستدل عـلى صلاحية جو وتربة هذه البلاد لزراعة الزيتون من وجود اعداد كبيرة من الزيتون البري في انحا مختلفة ليس من المنطقة الساحلية فحسب بل وفي داخل البلاد وخصوصاً في جريكسو الاند الغربية والترنسفال الشهالي والجنوبي الغربي .

والزيتون البري الافريقي معروف عالمياً باسم أوليا فيروكوزا Olea verucosa وهو ذو خشب قاس يستفاد منه ويستعمل كذلك اصلا لتطعيم الانواع الجوية عليه . اما أثماره فلا قيمة كبيرة لها لقلة زيتها . والزيتون الجوي ذو خشب قاس ايصاً ولكنه دون خشب الزيتون البري في قسوته .

ان مقاومة شجرة الزيتون للبرد في افريقيا الجنوبية نختلف بحسب سنها فقي السنة الاولى من الغرس تتحمل الشجرة من ١٠- ١٣ درجة صقيعية بينها في سن اربع سنين تتحمل درجات ابرد من ذلك. ولقد جرب غرس الزيتون في مناطق الترنسفال العليا ولكن الاشجار ماتت جميعها في سنتها الاولى لشدة برد تلك السنة الشاذ ويعتقد بأن الاشجار لوكانت في سن متقدم لتمكنت من مقاومته رغم شدته. ويعتقد بإمكان نجاح زراعة الزيتون في هذه المبرد. المنطقة على ان يستعمل الثمر للاستهلاك اخضر بدلا من توجيه لاستخراج الزيت فسيتأخر قطفه ويؤذيه البرد.

لا تنطلب شجرة الزيتون ثربة خاصة في افريقيا الجنوبية فهي تزدهر في الاراضي الرملية والطينية الرملية والعالمية المنحدرات الصرارية او المحتوية على احجار جرانيقة صالحة جداً لزراعتها وهي لا تنصح في الاراضي الزائدة الرطوبة القريبة المياه . اما في الاراضي الجافة في المناطق القريبة الامطار في مناطق في أن ما المناطق التي على المناطق القليلة الامطار لان توسيع مسافات الغرس يحل هذه المشكلة في كثير من المناطق التي يتراوح سقوط امطارها بين ١٣٠ — ٢٥٠ مالميمتراً في السنة .

الانواع

يوجد في البلاد نحو من خمسة عشر نوعا مختلفا اكثرها زبتي ومن بينها انواع كبيسية الواخرى زبتية كبيسية واشهرها الآتية :

انواع زيتية

ميشون Mission - ليتسينو Leccino - لوكا Luqqa - اولد كيب Mission .

انواع كبيسية

سيفيلانو Sevillano ويسمى ايضا (Queen) او (Spaniah Queen) — ومانزانيــالو Manzanillo ا اسكولانو Aacolano — ميشون Miasion والاخيران زيتيان بنفس الوقت .

ونظراً لازدياد استهلاك الزيت فلقد شجعت الانواع الزيتية وفضلت على غيرها .

مسافات الغرس

تَتَرَاوح المَسَافَة بِينِ الاشْجَارِ فِي كُلِ الاَتِجَاهَات بِينِ ٥ر٨ و ٩ امتار ويوسع اكثر من ذلك في المناطق القليلة الامطار .

وقت الغرس

يعتمد وقت الغرس كثيراً على فصل الامطار . فني مناطق الامطار الشتوية يجري الغرس ابتدا من حزيران الى آب (يونيو – اغسطس) . وفي مناطق الامطار الصيفية يفضل الغرس ابتدا من تشربن الاول حتى آذار (اكتوبر -- مارس) وخصوصا اذا توفر الما للري .

العناية العامة

تكلس الاراضي الفقيرة بالكلس قب ل تخطيط البستان بنسبة ١٠٠٠ – ٢٠٠٠ ك. ج من الكلس للورجن (المورجن يعادل ٢٠١٦ ندانا) وبعد تخطيط البستان وحفر الحفر يوضع في اسفل كل منها سلة كبيرة من الزبل المتخمر وبخلط بتراب الحفرة . وبعد الغرس تقص الاشجار لارتفاع الركبة وتستى في الحال . وبعد نمو الاشجار يترك على كل منها عادة من ثلاثة الى ستة فروع اساسية وبزال ما عدا ذلك . وتنعيد الشجرة بتقليم سنوي خفيف يزيل الزائد عن حاجتها ويشجع نمو الاغصان الجديدة . وبحتاط في التقليم تبعا لطب تع انواع الزينون

فوع ميشون مثلاً وهو صاعد النمو يكتظ داخله بالاغصان والفروع أكثر من الانواع الممتدة جانبيا والمتدلية فهو بجتاج الى تخفيف داخله باستمرار لمنع انتشار الاغصان اليابسة بكثرة فيه .

نظرة اقتصادية

تبدأ الاشجار حملعا في السنة السادسة او السابعة ومتى بلغت العاشرة يستراوح محصول المورجن وهو يسادل (١٩١٦/ قدامًا انكليزيا) بين ٥ و ١٠ اطنان ويزداد التأتج تدريجيــا كما تقدمت سن الاشجــار حتى تبلغ العشرين او اكثر .

يختلف احتواء الزيت بالنسبة للتوع وطريقة استخراجه والمشاهد ان طنا من الزيتون ينتج من ٥- ٢٠ جالونًا من الزيت (وهذا قليل جدا).

واظهرت الاحصائيات ان استعلاك الزيت بازدياد وغرس الزينون ستمر ولكن بيط. شديد و ستعلك اتحاد جنوب افريقيا سنوبانحوا من ٦٥،٠٠٠ جالون من الزيت يستورد قسما كيراً منه من اوروبا .



الفصل التاسع العنابة العنابة العنابة العنابة العامة

المناخ

راجع الصفحات ٧٧ ومن ٣٥ الى ١٨ من هذا الكتاب

التربة

قليل من الاشجار الشهرة ما هو قنوع بنوع التربة التي تصلح له كشجرة الزيتون ولئن قنعت شجرة الكرمة أو اللوز بتربة فقيرة نوعا فانها لا تعمر فيها كشجرة الزيتون التي نراها قوية في اتبائها في التربة الغنية ومتوسطة النمو في التربة المتوسطة ومحافظة على كيانها في اشد الاراضي وعوزة وأكثرها رقة ·

تقاوم تقلبات الجو وشدة الجفاف في بعض السنين مقاومة جيسارة ولعل الفلاح عرف عدم مبالا تها وشدة حيويتها ولذلك اصبح لا ينتقى لها الا اسقط اراضيه ٠٠٠ و لعمري ان خطأ الفسلاح كبير جداً بهذا التخصيص الحقير الذي لا يمتج الا اسوأ النتائج فكل شجرة في الدنيا لها ما تفضله على غيره من الواع التربة ٠

وشجرة الزيتون تفضل الاراضي الطينية الكلسية على غيرها وهي فيها تجود و يغزر حملها كثيراً وتجود كذلك في النمو والمحصول في الاراضي الواقعة في ملتقى الوديان والمكونة ثما تجلبه السيول من الطمى في فصل الشتاء .. ويلاحظ نجاحها في التربة السيليكاتية الطينية وخاصة في التربة الغنية بكاربونات البوتاس والمانيزيا والفوسفات وهذه جميعها تخوي نموها وتزدد انتاجها

وتنجح شجرة الزيتون ايضًا في الاراضي الرملية الطينية والصرارية الطينية (ذات الاحجار الصغيرة في باطنهـــا) والطينية الحراء الو الحراء الباهتة ·

ويحسن تجنب الاراضي الوافرة الخصب السعراء او السوداء او الارجوانية الداكنة (وهي اراضي القمح) التي تتشقق في الصيف واذا اريد الغرس في الاراضي المذكورة فيجب تعهدها بري منظم في المناطق القليلة الامطار وحرث وتمشيط او عزق باستعرار في جميع المناطق لمنع تشقق التربة وجفافها .. وشجر الزيتون يتضخم في هذه الاراضي كشيراً ويكون حمله في اول حياته قليلا ويتأخر حتى يجود ·

يجب ان يعلم المزارع الن من الحير كل الحير له ان يغوس شجرة الزيتون في الاراضي التي تصلح لهــا يدلا من غرسها في ارض تنبت فيها دون ان يجود حملها وليلق نظرة ولو سطحية علي اشجار الزيتون المغروسة في اراض مختلفة التربة ليتين حلياً أية تربة من بينها تفضاها شجرة الزبنون . . فالزبنون المغروس في تربة فقيرة ذات باطن صخري غير منشق يختلف كل الاختلاف في شكله الخارجي وتمره وأوراقه حتى ولوغه عن الزبنون المغروس في أراض كافية العمق خصبة التربة و يلاحظ غارسو الزبنون في كشير من مناطق الزبنون الفلسطينية بشيء من الدهشة كيف اختلف عمر شجرتين من الزبنون طعمت منه نخرج كبير من الزبنون المعمنا برعمين من مغزل (مرواد قلم) واحد فاصبح تمر هانده من النوع الذي طعمت منه نخرج كبير الثمر عريض الورق مثلا واصبح تمر تلك أصغر حجما من الاول وورقه اقصر منه أو أرفع . . ترى علام الحياة بادية على الثمر عريض الورق مثلا والصحف الحقيق باديا على الثانية . وما سبب ذلك الا اختلاف النربة واختلافها في مناطق الزبنون كبير جدا بشاهد هذا كل من بقدم على حفر الحفر قبل الغرس فانه برى احيانا اختلافا عجيا في تركيب حقر تين متجاورتين هذه حصية النبرية على عدم والمك كثيرة الاحجار أو حورية الباطن أو فريبة الصخر . .

ان ما تقدم يشعرنا بوجوب معرفة الفلاح لباطن الارض التي يريد غرسها زيتوناً لانهــا تلعب أكبر دور في نجــاح . اشجاره ولذلك فانى اضع نصب عينيه النصائح الآتية : ـــ

- ۱) عند حفر الحفر لايجوز تصغير حجمها بل فلتكن متسعة (۸۰ imes ۸۰ imes ۸۰ سم)
- ٢) يجب نسف الصخر واخراجه إذا كان باطن الارض صغريا وفي هـ نــــ الحـــالة يوسع حجم الحفر فيصبح
 ٢٠٠ × ٢٠٠ × ١٠٠٠ سير وبعباً تراب ناع مكان الاحجار المزالة ،
 - ٣) أذا وجد الصخر بين حفر الشجر فيجب تشقيقه بالالغام
 - ٤) أذا كان باطن الارض صخريا وقاسياً فلا يجوز غرس الارض زيتونا والاولى تحريجها
- اذاكان باطن الارض حوريا او صغويا لينا منشقا فلا حوف من غرسها بالزيتون الا أن هذا النوع من التربة سريع الافلاس ومجتاج ليزييل كثير ومنتظم وكذلك لتقليم فاس في أكثر السنين حتى ينتظم حمله ويجود
- ٢) يمكن غوس الزينون بنجاح في الاراضي الصرارية (اي ذات الاحجار الصغيرة في باطنها وعلى سطحها) غير
 أنه تجب ازالة الاحجار الكيرة من حفرة الغرس لان الشجرة في اول حياتها تحتاج لتربة ناعمة بقدر الامكان
 تساعد جذورها على النمو ومتى اشتد ساعدها فأنها شحث عن غذائها لوحدها
- أنحب شجرة الزيتون الاراضي المنحدرة قليلا حيث تكون تصفية المياه طبيعية وغير سريعة جداكما هي الحال
 في الاراضي الشديدة الاتحدار او بطيئة جداكما هي في الاراضي المستوبة القاعدة حيث تبقى المياه او الرطوبة
 الشديدة مدة طويلة على الجذور فتعيقها بهن اداء وظيفتها او قد تسبب فيها تعفذا يضعف الشجرة او يقضي عليها
- ٨) محسن تجنب الاراضي الوافعة في تيارات هوائية شديدة باردة كانت او حارة لان الرياح الشديدة تجفف

الارض وتساعد على مقوط الزهر والثمر بعد العقد وتقصف الاغصان

- عب عمل جدران (حلات _ قطاين) في الاراضي الشديدة الانحدار لتمنع هيار التراب وتمرية الجذور
- ١٠) مجب الهناية في انتقاء معرض أتجاد ، لائم قشجرة والانجاء ينبع الارض... محسن تجنب المواقع المعرضة للرياح الباردة وكذلك الحارة فني المنطقة الشهالية مثلا مجدر تجنب الاتجاءالشهالي والشرق أذ يفضل الغربي والقبلي أو القبلي الغربي عليها.. أما في المناطق الجنوبية التي لا تهب عليها رباح شهالية باردة أو شديدة فيمكن الغرس في الاراضي ذات الاتجاء الشهالي أو الشهالي الغربي وهذا يطبق على فلسطين فقط لان لكل بلاد احوالها الخاصة من حيث احوالها الجوية وغيرها ...
- ١١) يعتبر غرس الزيتون في اراض لا تصلح له خطأ كبيراً فهو مضيعة للوقت فني كثير من النواحي حيث غرس الزيتون في ارض تصلح فقط للتحريج فان كثيراً من الاشجار بقيت حتى الثلاثيين من عمرها دون أن شهر ولو اعمل المره فكره في اسباب فلة محصول نصف مليون دونم من الزيتون في فلسطين أذ كانت تتج في السابق نحواً من (٥٠٠٠) خسة الاف طن من الزيت في السنة لوجد أن أهم سبب لذلك هو أن مساحة كبرة منها لا تصلح لشجرة الزيتون .
- ١٧) بجدر مراجمة ما كتب عن التربة الفلسطينية في الصفحات ٤٨ الى ٥٦ فكثير من المعلومات فيها بنطبق على غير فلسطين .



تكاثر النيتون

التكاثر الطبيعي لكل نبات في الدنيا يرجع الى البذرة ثم أكتشف الانسان ان تكاثر الذبات مستطاع باستثبات اجزاء منه ومن هنا نشأت الطرق العديدة في تكاثر النبات وسأشرح فيما يلي ما يتعلق منها بكائر الزينون .

طريقة البذور

هي أحسن طرق الاستنبات على الاطلاق وخصوصاً لبلاد تعتمد في حياتهـا على مقوط الامطار كفلسطين وشرق الأردن وسوريا وشمال افريفيا ٠٠ وتفضل طريقة البذور على غيرهـا للاسباب الآتية :ــ

١) أن عمر الاشتجار النابئة من البذور اطول من النابئة بالارومات والا- لاف وغيرها .

لن الجهاز الجذري للإشجار النابئة من البذوراقوي وأكثر انتظاما في توزيعه في باطن الارض وأكثر انتظاما في توزيعه في باطن الارض وأكثر المعقا من الجهاز الجدري للاشجار النابئة من البذور الجفاف أكثر من غيرها (انظر الصورة رقم ٤)

ان الجهاز الجذري للاشجار النابتة من الارومات او الاخلاف الجذعية او الفسائل او الاوتاد حلمي لا يتعمق في باطن الارض ولذلك لا تفاوم الاشجار الذكورة الرياح الشديدة الحارة او الباردة التي تساعد في جغاف الارض وكذلك تتأثر بموجات الحو الشديد التي أتسود البلاد في شهر ايار او خملال اشهر العيف الطويلة .



شكل ه ارومة زيتون بعد إسنة إمن غرسها فى المستنبت. لاحظ تمـو الجـذور من جهـة واحدة فقط

(من تصوير المؤلف)



شكل ٤ الجهاز الجذري لفرسة زيتون نابتة من بدرة بعد بضمة اشعر من انبأمها...لاحظا تتظام الجهاز الجذري



شكل ؟ ارومة زيتون بعد سنة من غرسها فى المستنب. لاحظ عدم وجود جدور في الحية اليمنى حيث توجد فيها اقسام متخشبة او ميتة

قد ظل آلاف السنين ولم يزل يسدى الجسوم ويغسل الاقتداء

والشامخات ترفعاً وعلا لم يلها ذهب العدا اغراء وسقته أبطال الجهاد دماء ههات تخفض رأسها استخداء

هذي الربوع الباسمات بشاشة والمعرضات عرب الدخيل تأبياً زيتونها حصر يرد عداتها ويصد عنها الغارة الشعواء طبعت به للذكريات صحائف والله ما لاحت لعيني ربوة إلا ذكرت الماضي الوضاء هذي بلاد بالعروبة لزدهي

لم يتركوا فبها خلاء بلقعا حتى مضوا واستنبتوا الصحرا. في كل شبر غرسة ميمونة ... لاحت لعين الناظرين لوا-شهدت من التاريخ اقدم صفحة وروت لنا عرب اهله الانباء ومضى الجميع ولم تزل جبارة كالطود تبعث في البلاد رخا.

تلك الجبال الخضر زان جبينها شجر يفيض قداسة وثراء غرست بها الآبا. انبل غرسة وتحملوا من اجلها الاعبا. زانت فلسطين العزيزة كلها ومضى ينضر غرسها سينا

ثم يحث الشاعر على متابعة الجهود ومواصلة غرسها فيقول

هيا الى الارض الكريمة واملؤا فيها من الشجر الكريم فضا. قوموا اليها واجعلوها جنة لا تتركوها جاهلين عرا. لا نهملوا ارضا يفيض ترابها ذهباً اذا كنتم لها اكفاء أرض الجدود واتمو حراسها كونوا لها في النائبات وقا.

حملت من الاتمار محبوب الجني زين الموائد والشهي برصعه إما زاها في نضار زبرجمد او كالزمرد يزدهي في سطعه فاذااستوت أثمار هاقطرت سنا فكعابد ظهر التقي في دمعه

ونختنم قصائد الشغراء بيضعة ابيات جرىبها القلم واذا كتبت محدثاً عن زيتها كل اليراع إفاضة في نفعه

وقليل من الناس من يترك الزيتون النابت من البذور بدون تطعيم وهم يقصدون بذلك الحصول على أنواع جديدة من الزيتون لان البذرة في الغالب لا تعطي شجراً بحمل عمراً مشامها تماماً اشعر الام م وفي اغلب الاحيمات بنتج بذر الزيتون شجراً اذا ترك بدون تعليم كان عمره غير مرغوب فيه اللهم الا بادراً جداً . وغي المعوم بعتبر الزيتون النابت من بذر في اصفلاح الفين الشائع بريا وعمره كذلك م وفي هذا ما نفسر لنا اختلاف الواع الرسوت البري فنه ما هو ذو عمر ومنه ما عمره كير الحجم وكذلك محتلف اوراقه فيها ما هو صغير وشائك وهذا يمشل البري الاصيل ومهها ما هو متوسط الحجم او كيره وغير شائك وهذا جميمه جود لاصل فوع البذرة وكذلك لنوع البري العصورة غير مباشرة .

استنبات البذور

توجد صعوبة في استثبات بذور كثير من أنواع الزينون المختلفة فالقوة الانبانية تختلف في كثير منها تما لقسوة خشب النواة وكمية الزيت الذي تشبعت به النواة ٠٠ والمسلاحظ أن هناك أنواعا أسطل استثباتاً من غيرها كالاربكوين مثلا (Arbequin) الذي أعطى نتأتج متوسطة في فرونه من قضاء بيسان أذكان معملل أنهاته ٣٠٪ بعد بذره باربعة أشهر ولم يحتج في استثباته لان ينقع في أي محلول بل ذرع البذر رأساً في المستثب بعد نزع لمبه عنه وتنظيفه بالماء وقركه بالرمل وذلك في ديسمبر سنة ١٩٤٠ ٥٠ ولقد لوحظ أنباته للنتظم في أواخر أبريل (نيسان) سنة ١٩٤٠ ٠٠

وهناك نوع سريع الانبات يسمى (البياضي وهو نوع من البري) وهو مغروس تحت الري في مستعدة كيبريت من قضاء طبريا وينضج في شهر اكتوبر (تشرين الاول) وهو يبدر في المستنبت رأسًا بعد قطفه وتغطيمه في محلول يحتوي على ؛ بالمئة من الصودا و يبقى منقوعا فيه سبع ساعات اما انباته فيبدأ غالبًا في نوفجر (تشرين الشافي) او ديسمبر (كانون الاول) من السنة تفسها اي بعد بذره ببضعة اسابيع

ومن الانواع السريعة الانبات (المليصي) و يسمى بالسهاري في منطقة اللد والرملة وكذلك النوع الايطالي في انتويو والتونسي الشملالي . . . وقد يوجد من الانواع البرية الفلسطينية كالدومة مثلا وبز الحار الكبير والصغير والدقيمة وعيرها ما هو سريع الانبات وذو قيمة استنبائية تجارية غير آنه يجب دراسة النبتات النابتة من مختلف هذه البذور لمعرفة درجة قسوة خشبها لانها اذا كانت ذات خشب لين فار الحشرات الناخوة تعتك فيه فتكا ذريعا كما هي الحال في الاشجار المطعمة على النوع السمى الدكار والدكاري .

ويشترط عند اللجوء لتكثير الزينون بطريقة البذور أن براعي مايلي :

ا تنفق أغلب المراجع العلمية على أنه يجب أن تؤخذ البذور من عر "أمالنضج غيران (١) Ebel يقول بوجوب
 قطف عر النباتات الزينية قبل استيفائها لنضجها لآن أنباتها يكون اسفل ٠٠٠ وقوله هذا حدير بالنجرية في استبات بلدر
 الزينون لأنه قد يكثف عن تنافج هامة مجهولة للان •

 ٢) يجب أن يكون الثمر سليا من العاهات والحشرات فلا يجوز الحد البدور من أمار القطاة تحت الاشحار أو من جنت الزنون في المعاصر .

٣) يجب أن تؤخذ البذور من نوع معروف عنه بان نسبة الجنين الحي في بذوره عالية وسعلة الاستنبات وهذا يتطلب دراسة خاصة للانواع المحلية لمعرفة قابلية كل نوع منها للاستنبات .

انتخاب البذور

تعرف البذرة الصالحة من غير الصالحة على قدر الامكان بتغطيسها في ماه مملح مكتف يحتوي على ٢٥ بالمشدة . من الملح ثم يزال كل النوى الطافي على سطح المساء و يرى وتستعمل البذور الراسبة فقسط و يجب غسله قبل بفرها او ينقيدها لازالة أنار الملح عن سطحها .

الاستنبات. • تعتبر بـــذور الزيتون بطيئة الانبات ولئن بذرت الثمرة كما هي اي بلبهـــا وبدون اي اجرا. آخر فقد تبقي بدون انبات سنة او سنتين وقد لا تنبت بالمرة • •

ولتسهيل عملية الانبات واسراعها يحسن اتباع النصائح الثالية نس

- ١) يقطف الثمر بعد تمام نضجه أو قبل نضجه بنحو عشر بن يوما ثم ينزع له عنه مباشرة ٠٠ و يمكن تسعيل ذلك بنقع الثمر في محلول يحتوي على ٤ بالمثة صودا كاوية لبضع ساعات ٠٠ ثم يفسل الثمر عدة مرات لنزع أثار الصودا منه ويزال ليه تواسطة مبشر خاص أو أية وسيلة اخرى تعيد في هذا الغرض ٠٠ هذا والثمر الناضج يسهل نزع لمه جداً .
 - ٧) يغسل النوى بعد ذلك بالماه القراح ويفرك بعد ذلك بالرمل جيداً.
- ٣) ينشد النوى في صناديق خشية (صحاحير) او قواوير أن كان البذر سيجري في الربيع ويجب أث
 يكون تراب الصحاحير أو القواوير دائم الرطوية الغير الزائدة .

- إن ينقع النوى في الماء القراح مدة ثلاثة ايام يغير خلالها اكثر من مرة في اليوم ثم يبذر النوى رأاً على على على المعدى ١٠ ملليمتراً في مستنبت بكون قد اعدخصيصاً لذلك حيث يكون البعد بين النواة والاخرى ه سم و بين الصف والآخر ٥٠ سم و يتبع هذا في حالة بذر النوى رأساً بعد القطف كما هو متبع في المناطق التي ينضج فيها الزيتون في شهر سبتمبر من كل سنة وهي المناطق الفودية والداحلية والجنوبية من فلسطين
 - ه) تغطى ارض الستنبت بطحلب او باوراق اشجار من الفصيلية الصنوبرية (Conifera)
 - ٦) بسقى المستنبت يومياً بالرشاش محيث بني البذر ضمن تربة ندية وبدون رطوبة زائدة
- ب يحسن ان يكون سطح التربة التي بذرت فيها البذور مكوناً من طبقة رملية بحصل عليها من وديان المجادي
 او ضفاف الانهار او البحيرات أو شاطئ. البحر

اذا اتبعت الارشادات المتقدمة قان بدر الزينون يسدأ انباته بعديضمة اسابيع واذا لوحظ تأخر في انباته فيجب على صاحب المستنبت ان لا يبأس من ذلك فان من البدور ما تنبت بعد بضعة اشعر ومنها ما تتطلب سنة او سنين فيجب عليه مواصلة العناية والري النخ ٠٠

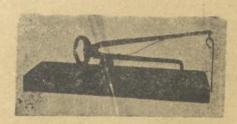
وهناك طرق كثيرة تساعد في الانبات منها :_

١- الماء الساخن

ينقع البذر في ماه ساخن لا تزيد حرارته على ٦٠ "سنتجراد مدة لانزيد على ١٥ خمس عشرة دفيقة والقد جربت هذه الطريقة على نو عريد نج في كاليفورنيا (١) فكمانت نسبة الانبات في الستة الاشعر الاولى ٢٤ يالمئة

٢- قص اطراف البذور

يقص طرف البذرة العاوي بمقص خاص بصورة لا تؤذي الجنين . . . والمقص المذكور يشبه الكاشة ويست عمق قصته بشكل يتناسب مع حجم البذور وطبيعة خشبها ﴿ انظر الصورة رقم (٧) ﴾ •



(v) 5

(١) واجع النشرة نمرة ٢٦٨ تأليف يبوليني واوجلسبي ١٩١٦ (جامعة كاليغرونيا)

و تقد دلت التجارب التي اجريت على نوع ديدنج في كاليفودنيا (١) أن نسبة الانبات في البذور التي قصت المرافعا السفلي فكانت ٨٠٪ وأما التي لم تقص فكانت المرافعا السفلي فكانت ٨٠٪ وأما التي لم تقص فكانت ٣٠٪ أما سرعة الانبات فكان الفرق فيها كيم آ أيضاً أذ كان معدله في الاولى ٢٠٪ في الشعر الرابع و٧٠٪ في الشعر المادس من البذر وكان المعدل في الثانيه ١٠٪ في الشعر الرابع و٣٣٪ في الشعر المنادس من البذر ، ، ، أما معدل الانبات في البذر الغير المقصوص فكان ٥٪ في الشعر الرابع و٨٠٪ في الشعر المناس و٢٠ ٨٨٪ في الشعر المناس و ٢٠٪ في الشعر و ٢٠٪

٣- تلفئة البذور داخل افران

قوضع البذور داخل فرن في حرارة البراوح بين ٥٠ و ٢٠ منتجراد لمدة ساعة ولا بجوز ال تريد درجة الحرارة عن ستين سنجراد ويستحسن ان تكون وسطا فتصبح ٥٥ "ستجراد . . . وينصح باتباع هذه الطريقة المسيو روبي Rockes مدير الحدمات الزراعية في مقاطعة Bouches du Rhone _ فرنسا . . .

ويفضل السيو بونيه (*) هذه الطريقة على كل الطرق الاخرى يما فيها النقع بالماء القراح البارد أو الساخن أو قص طرفي البدرة أو أزالة حشبها بتامًا ..

وعضل السيو يونيه أيضًا أنتقاء بذور الزينون الكبير النوى ولكن رأيه هذا مشكوك فيه قالبري والاريكوين والفرانتويو كها سهلة الاستثبات وصغيرة الحجم ..

والذي أراه أنه بجب القيام بدراسة خاصة لانواع الزينون العروفة في هذه البلاد من برية وجوية الوقوف على أيها. الاصلح للفرض والاسهل استقبابًا من غيرها والاعلى تسبة في حيويتها الخ.... ولقد لاحظت سهولة في أنبات الزينون الاحضر المكوس ولعل ذلك راجع لتاثير بقائه مدة في الماء أو لتغطيسه أحيابًا في محلول الصودا الكاوية لتسهيل أزالة ممارته وهذه الملاحظة تؤدد رأي (٣) Ebel

طرق قليلة الاهميه لاستنبات البذور

توجد طرق غير السابمة لاستثبات البذور نذكرها على سبيل اطلاع القاري، عليها ونضعها بدون تعليق هـــام • فالطرق السابمة هي أحدث ما وصل اليه الفن . .

⁽¹⁾ Bulletin No « 268 » University of California.

⁽²⁾ L'alivier et les Produis de L'alivier - Par. J. Bonnet - Page 71 et 72 (1924)

⁽³⁾ La Pepiniere Par - M. Ebel p. 33 - 1932.

من الناس من يطعم الزيتون قلطيور الداجنة وخاصة قلصنف المعروف بالروى (ديك الحبش) ثم يلتقطون البذورمن زيلها ويلاحظ ان انبات البذور في هذه الحالة سريع ...

ويعتقد بان أكثر الزيتون البري في الحراج مانج من البدور التي ترميها الطيور والحيوامات مع زبلها بعــد أن تاكل الزيتون البري في الحراج أو غير البري أن مرت على كروم زيتون جوية ... وقد تعطى هذه الملاحظة فكرة استعال مراوة الحيوامات لاستنبات البدور ..

وينصح المسيو مازيير (١) ينقع البذور في محلول يحتوي على صودا كاوية ينسبة ١٠ ٪ لمدة ١٢ ساعة مع التحفظ من اصابة الجنين .. ثم تنضد البذور طيلة الحريف والشتاء وفي شهر شباط أو آذار (فيرأبر ـ مارس) تبذر في مستنبت يناص بها مع مراعاة أن أبرة البذرة تكون متجهة ألى أعلا حتى يبدأ الانبات رأسا في الارض .. ويقول أيضا وبالوغ من ذلك فكتبر من البذور ينبت بقد سنين أو ثلاث سنين أو حتى بعد خمس سنين .

ويضيف قائلا: « أن الحور يساعد جداً في تسهيل عملية الانبات لما فيه من قوة ماصة للزيوت ولذلك تغطس البذور في طبقة حورية مراطبة وتترك حتى يجف الحور ثم تبذر البذور بعدئذ في مستنبتها ... ويستعمل الاهلون في مقاطعة القار (vor) في فرنسا لهذا الغرض اختاء البقر ممزوجة بالحور

العوامل الملائمه لانبات البدرة

يحسن بنا ان ناتي على خــــلاصة لابحـاث اجريت في هذا الموضوع في جامّعــــــــة كاليغورنيا (٣) اجراها يوليتي واوجلسي سنة ١٩١٦ ..

ان العوامل التي تساعد في نجاح الانبات هي الحرارة والرطوية والنهوية وعمق البذور ونوع التربة ولقد الجريت التجارب على بذور زيتون من نوغ ريدنج (Redding) بعد قص اطرافها العليا بمقص خاص وكانت حيويتها ١٠٠٠٪

الحرارة بندرت البنور السابقة على عمق ١٢ م في فواوير ازهارطليت بالشمع للمحافظة على الرطوبة.. وكانت تربة القواوير خفيفة متوسطة ومسترملة ..

ولقد نظمت الحرارة بصورة تصبح فيها ماجة بقدر الامكان فني داخل الغرفة نظمت بوساطة تدفئة مخارية . . اما داخل المحضن فنظمت بوساطة ثروموستات. ولقد قورنت النتائج بالتي حصل عليهامن البذور التي بذرت في ألهوا «الطلق والتي بذرت داخل بيت تُرجاجي لم تنظم حرارته فكانت كما يلي : _

⁽¹⁾ La Culture de L'olivier - par. Mazieres P. 17 1934

⁽²⁾ Bulletin No 268 - 1916 * University of California >

ريدنج	نوع	نرة من	00 4	کل نج	البذر ا	كان عدد) لقد ا	1
	191	0 tim (فرار	شاط (ند۲۲	تاريخال	35 (*

مدال فور النابد

النبة المثوبة للإنبات	١٦ اغيطي	اول برليو	اول يونيو	اول مايو	ادنی حرارة	احوال الحرارة
1.00	**	44	44	مغز	٥٥٥	١) في المواء الطلق
1/. 18	40	44	++	مغو	0 W	٢) داخل غرفة
1.00	صغو	صفر	مغرا	منز	٧٧٤	۳) داخل عضن
1/. 10	٤٧	17	40	صفو	ن ۸۰ ر	٤) داخل يبتذجاجي

والجدول اعلاه ببين نوضوح ارتماع نسبة الانبات بارتماع الحرارة ويعزو المؤلفان اخفاق التجربة عرة (٣) الى ان البدور لابد وان تكون فد تُركت تجف مدة طوبلة بمد بدء التجربة

الرطوبه

١) كان عدد البذور لكل تجربة ٥٥ بذرة من نوع ريدنج

٧) كان تاريخ البدر ٢٤ مارس سنة ١٩٤٥

بذرت اربعة أسطر مجانب بعضها داخل غرفة مدفأة ... فالسطر الاول كان يرش بالرشاش كل يوم ..

والسطر الثاني كان زائد الرطوبة مما كان يتساقط عليه من نقط الماء من منقط خاص

والسطر الثالث كان نصيبه من المنقط اقل من سابقه

والسطر الرابع كان نصيبه أقل من السطر التالث ... وبطبيعة الحال فان أقل الاسطر رطوبة كان فيه ما جكني للاستنبات ..

أَمَا النَّائِجِ فَكَانَتُ كَا لِي : _

عمد البذور النابتة

بة الانبات المنوبة	اول اغسطس الم	اول يوليو	اول يونيو	اول مايو	احوال الرطوبة
7.01	YA	77"	iv	صفر	١) وطوبة زائدة من جراه التنقيط
1. 10	77	*	. 44	صفر	۲) رطوبة اقل من غره ۱ (تنفيط اقل)
7. AL	11	13	٤٠ .	ا صغر	٣) رطوبة اقل من غره ٢ (تنقيط اقل)
1.45	٥٣	ŧ٧	544		٤) رش بالرشاش مرة في اليوم
هي عنع النهوية الجيدة	ن نسبة النجــــاح ف	برآ عكسياً في	ائدة تؤبر تأثي	الرطوية الز	وهذه التجربة تظهر يوضوح أن
					وتحول دون الأكسجين

نوع التربه وعمق البذور

البذور النابئة	عادا				
النسبة المثوية	اولاغسطس	تاريخ البذر	عدد البذور	عمق البذر	تركيب التربة
· 1. 11	ii	١٩١٥ فبراير سنة ١٩١٥		٥٠ مم	١) دمل جزء ١ (ا سرفين (ذيل) ١ ا
1/.40	٤٧	۲۲ فیرایر سنة ۱۹۱۵		F-17	۲) رمسل ۲ سرقین ۱
7.47	044	۲۶ مارسستة ۱۹۱۵	00		س) رسل غ ا سرقین ۱

تعليق : بالرغم من أن هذه التجربة تعتبر نافصة جداً من وجهة علمية ولا يجوز أن تؤخذ كرجع علمي فوي الآلم تعطي ضوءاً عن مقدار العمق الذي يجب البذر فيه أذ هناك كثيرون نجهاون أضرار البذر العميق ويمكن الاستثناج أيضاً بأن البذر يجب أن لا يتجاوز ١٠ ـ ١٧ مم

مستنبتات البذور

التنضيك علية بقصد بها المحافظة على البدور بحالة سليمة وجيدة حتى ميعاد بدرها وطريقة ذلك بسيطـة نجملها فيا بلي:

تنصد البدور داخل صحاحير أو قواوير فحارية أو تنك أو أنصاف التنك بحيث تحتوي على تراب ناعم أو رمـل مخلوط بدرات الفحم بنسبة ٢٠ ــ ٣٠ ٪ فحم .. تنضد البدور يوضعها متبادلة في طبقات مع الرمل ... أي طبقة من الرمل وفوقها طبقة من البدور ثم فوق البدور رمل وهكذا ..

وترطب الصحاحير أو القواوير أو غيرها بما محفظ للرمل رطوبة كافية حتى يحين موعد البدر في المستنبت . . . ويلجأ لهذه العملية في المناطق البارده حيث يتأخر نضج الزيتون أما في المناطق الساحلية والغورية فيمكن الاستغناء عها بالبدر رأسا في المستنبت في الحريف أذ يمكن الحصول على بدور في شهر أيلول (سيتمبر) من كل سنة . .

المستنبت

بحب تحضير أوضه جيدا وتفسيمه الى أسطر تبعد عن بعضها بنجو ٢٥ سم ويجب أن تحتوي أرضه نسة عالية من الرمل ... ويجب الحصول على طحلب أو أوراق أشجار سروية النمطية أرض المستنبث بعد البدر ...

تبذر البذور في سطور على عمق يتراوح بين ٨ و ١٠ سم نم تغطى بالتراب وينشر الطحلب أو ورق السرو فوقها . . وتكون السافة بين البدرة والبذرة ٥ سم وبين الصف والآخر ٢٥ سم . .



(شكل ٨) البدور بعد انبائها في اطوار مختلفة قلاعن

Bulletin No. 268 University of California . 1916 »

يستى السننبت يوميا بالرشاش حتى تنبت البدور (انظر الصورة وفر ۸) ويصبح ارتفاع نبتاتها نحوا من ١٠ ــ ١٥ سم عند ثذ تقل من مستنبها الصغير الى آخر أكبر منه وتحضر ارضه تحضيرا جيدا بقلبها وحربهاعلى عمق لا يقل عن ٣٠ سم ثم تغرس النبتات فيه فى اسطر على بعد ٢٥ سم بين النبتة والاخرى و٧٠-١٠٠ سم بين السطروالآخر...

ويحسن تطليل النيتات بعد تفلها في مستنبتها الجديد خوفا عليها من حرارة الشمس أذ يجب أن لا يغرب عن البال أن نبتات الزيتون الصغيرة شديدة التأثر محرارة الشمس والتظليل يمكن تطبيقه بعمل مظلات من الحذب الرفيع كما هو مبين فى (الصورة رقم ٩) أو بغرس الآت مؤقنة سريعة الانبات والنموكالكروتالاريا جونسيا (Crotaloria Juncia) والسيجون بي (Pigeon pea) والسيسبات المصري . .



(شكل ٩) مظال نبتات الزيتون من تصوير وابتكار المؤلف

يتعهد المستنبت التاني بالعناية الكافية فيروى بحب طبيعة ارضه مرة كل اسبوع او اسبوعين حتى يصبح سمك النبتات في سمك البنطر او الوسطى حيث يجب تطعيمها ..

وقد تتطلب عملية البذر والانبات في المستنبت الاول سنة أو سنتين أو حتى ثلاث سنين وهذا يتوقف على حسن العناية التي تشمل الري المنظم والتسميد والتعشيب والنكش الخ وعلى طبيعة الارض في الدرجة التانية فالنبتات في الاواضي الحقيقة اسرع تموا في أول حياتها منها في الاراضي التقيلة ..

نفل نبتات السنه الاولى

يمكن قبل نبتات ألسنة الاولى متى تجاوز ارتفاعها ١٠ سم عن سطح الارض وهذا كون عادة اما في منتصف الحريف أو اواخر الشتاء من كل سنة .. وفي كلتا الحالتين بحسن تظليلها ..

واذا كانت النبتات مرياة في قواوير او تنك او صناديق خشبية فيحسن ان تترك قبل غرسها نحوا من ٤٨ ساعة في الهواء الطلق والشمس مجانب مستنبها الجديد

ويجب العناية التامة عند غرسها والمحافظة على جذورها سليمة وأذا أمكن نفلها مع ترامها (بطوبارتها) فان نجاحها يكون أكبر مما لو غرست سلتا (بدون طوبارة) ويجب الحذر من تعريض جذورها أثناء نفلها للعواء أو للشمس مسلة طويلة كما أنه لا يجوز أن يجري النقل في يوم شديد الرياح أو عاصف ...

مسافه الغرس في مستنبت السنه الثانية

يخطط مستنبت السنه الثانية في سطور تبعد عن بعضها البعض من ٧٥- ١٠٠ سم وتفرس النبتات فيها على بعد ٧٠-

٣٠ سم بين النبتة والاخرى ..

ويجب تحضير اوض المستنبت قبل غرسه وذلك بحرثه حربًا لا بقل عقبه عن ٣٠ سم أو بقلب على ذلك العمق أو لأكثر من ذلك (٤٠-٥) أذا كان هذا في الا يكان ...

العناية في مستنبت السنة الثانية

اري: يجب تنظيم الري بشكل يتناسب مع طبيعة المستثبت من حيث نوع تربته وموقعه وارتماعه او انخفاضه عن سطح البحر وكمية الامطار التي تسقط في منطقته الح ...

تستى لبنات السنة الاولى أذا غرست في الحريف في نفس اليوم الذي تغرس فيه تم تستى نافية في اليوم التاني للغرس وثالثة بعد السبوع ثم مرة كل خسة عشر يوما ختى تسقط الامطسار ويبرد الطقس عند ثد يوقف الستى .

ويجب عمل طويارة حول النبتات وذلك برد التراب على ساقها محيث يمنع سقوط الما، مباشرة على الجذور ويجب ان يكون جزيان للماء خفيفا (بطيثا) حتى تتشرب الأرض للماء على راحتها وينال النبتات قسط وافر منه .

واذا كان الغرس في شهر آذار مثلا فيجب ري النبتات في يوم غرسها فقط الا اذا كانت الأرض كافيــة الرطوبة اوكانت السهاء منذرة بامطار قرية .. اما اذا اجري الغرس في كانون التأني ــ شباط (يناير ــ فبراير) فلا داعي لريها الا اذا كانت الأرض جافة من جراء فترة جناف طويلة وهذا نادر الحدوث جدا ..

و ينظم الري اثناء الربيع عمدل مرة في كل السبوعين ثم يصبح مرة كل عشرة ايام وذلك في اشهر الحر الشديد ثم يعود لمرة كل السبوعين عند أعتدال العلقس في اواخر الصيف ويوقف الري بتانا في اواخر اكتوبر من كل سنة في الناطق الساحلية أما الغورية فقد يمتد فيها لمنتصف تشرين الثاني (يوفير) وأما في المناطق الجبلية فيوقف في أو الل تشرين الأول (اكتوبر) أو منتصفه

النكش (العزق) والتعشيب :

بنكش المستنبت (بعزق) ويعشب كلا كدرت التربة أو اعشبت وبحرث ما مين السطور مرة في الشهر على الاقل التسميد والتربيل: قليل جدا من يسمد ثبتات السنة الثانية فالمستنبتات تمام عادة في أراض خصبة تموم محاجة الغراس وهي بمثل حجمها في السنة الاولى . غبر أن قليلا من السهاد وعمدل ٢٠ جواما للمتر المربع من سلفات الامونياك أو تعرات الشيلي تساعد في زيادة الهو . ويمكن تربيل مستنبت السنة الثانية بالزبل البلدي في منتصف الحريف (اكتوبر) بمعدل ١ ك ج للمتر المربع نور الاله مشبه في لمعه هو للفقير بحيره في صدعه في المهذب المحود(۱) وطبعه بحدت ربى في بدائع صنعه فالدر رصع غصنها في فرعه هام الفؤاد بسجعه وبرجعه انغام تخت مبدع في وقعه هبة المكريم لشعبه ولشبعه ولشبعه

هذا كتاب الله يشهد عالياً يادوحة والخيريقطر من جنى في ظلها نزهو الا جاردوالرق فاذا رأيت غراسها في ربوة واذا كسى النواركامل عقده واذا كله للطير يشدو فوقها فاذا تجاوبت الطيور حسبها زيتونة الله الكريم فانها

اما ما ورد من الامثال السائرة في هذه البلاد فكله ذو مغزى يتفق والفن ولقد استطعت ان التقط الامثال الآتة وهي :-

- (١) الزيتون ملك العاجز يقصد بذلك انه لا يحتاج الى عناية كبيرة ونفقات تتطلب ثروة الغني .
- (٣) احسن ما يكون التين والزيتون اي ان احسن الاشجار للغرس في تربة هذه البلاد هي التين والزيتون
- (٣) ابعد اخني عني وخذ ثمرها مني لسان حال الزيتونة مع صاحبها نريد منه ان يوسع مسافة الغرس او يزيل فرعاً يضايق غيره فهي تحضه على التقلم الفني
- (٤) مثل ما بدك منها بدها منك اي كا أنك تريدمنها ثمراً وزيتاً فهي كذلك تريد عناية وحرثا وتسميداً الح
 - (٥) قنبني ولا تكربني اي قلمني ولا تحرثني فالتقليم اهم من الحرث
 - (٦) القناب غلب الكراب اي أن المقلم استفاد من شجره أكثر من الذي حربها ولم يقلمها
- (٧) النبن ان كتيت الورق الزيتون إنا قلبي احترق: ولهذا المثل اسطورة شائعة قديمة تقول بإنه عندما توقى رسول الله (صلعم) سقطت الاوراق عن كل الاشجار حزناً عليه ما عدا شجر الزيتون فتعجبت الاشجار من ذلك غير انها في السنة التالية سمعت صوت دوي هائل تبن بعد ذلك أنه صادر من أشجار الزيتون التي انفجر قلبها ويبس من شدة الحزن ولذلك فكل زيتونة محروق وسطها ونخر تعتبر رومية ومن ذلك العهد واتفق أن تحدثت تينة مع جارتها الزيتونة فاظهرت النينة اسفها على وفاة الرسول فقالت أنا كتيت الورق (أي اسقطته) فقالت الزيتونة أنا قلبي احترق أي أن حزنها كان اشد من حزن جميع الاشجار
- (٨) الجناين جنون والملك زيتون كل اشجار الفاكهة لا تعمر طويلا ولا تصلح أن تكون ملكا ثابتاً كالزيتون لانه شجرة الدهر.
- (٩) سيل الزيتون من سيل كانون اي ان غزارة المحصول من غزارة امطار كانون (ديسمبر وما بعده)

⁽١) اشارة الى قول موسى عليه السلام (تثنبة ٣٣–١٣) يذكر شعبه الجاحد بنعمة الله عليه الذي ارضعه زبتاً من صوان الصخر

المحسو: تعطى غراس السنة الثانية فرصة لان تنبت نفسها في مستنبتها الجديد وتقرك لها حرية النمو حتى أو اخرالسيف حيث بفتق من يين طلوقها ما يكون ساقا منتصبًا وتزال كل الطلوق الأخرى ويحتفظ للفرسة بساق مستقيم واحد ويحس اعلاه ليغلظ اسفله .. ويستطاع تطعيمه في خريف السنة الثانية أو دبيع السنة الثالثة من نمو الفرسة وهذا يتوقف على قوة عوكل غرسة عفردها وعلى حالمها العامة

مستنبت السنة الثالثة

ينظم ربه و نكشه (عرقه) وحرئه كستنبت السنة الثانية .. وفى هذه السنة يمكن تطعيم قسم كير من الفراس القوية . والتطعيم يكون اما فى الربيع بالرقعة الحية وعلى ارتفاع ١٠ مم عن سطح الارض فى جزء من الساق فليل المقد وفى أنجاه الربح وليس عكسه.. واما فى اوائل الحريف فبالرقعة البائنة وينتظر أن تنبت للطاعيم فى هذه الحالة فى ربيع السنة الرابعة حتى اواخر الحريف حيث بقل منها ما هو بحالة جيدة تسمح بنقله مهاياً فكرم.

ويفضل أن تبقى الغراس سنة آخرى وتنقل فى نهاية السنة الحامسة وذلك لانها ككون أقوى هيكلا ومنبتا وخسوصاً لان أغلب زيتون هذه البلاد وغيرها يغرس بعلا ومن الملاحظ أن الغراس الفوية تقاوم فى الزراعة البعليـــة أكثر من الضعيفة القليلة الجذور ،

وسنبحث تفاصيل التطعيم والمركب ونقل الاشجار المطعمة نهائيا من المستنبت للكرم بعد انتهائنا مربجث طرق تكثير الزيتون ..

الزيتون البري- الارومات

الأرومة وتسعى بالعامية (القرمية) تطلق على قسم من جدع شجرة الزينون البرية النابتة بطبيعتها في الحراج يعسل عنها مع قليل من الجدور او بدون جدور .. والارومات يستحصل عليها في فلسطين عادة من حراج منشرة في طول البلاد وعرضها واهمها حراج بعبد (جنين) ووادي الحشنة وطوباس (بابلس) وعسفيا والدالية والطيرة (حيفا) وبيت دجن (عكا) وديشوم وجيل الاربعين (صفد) ولقد قلت موارد الارومات في اللوء الجنوبي وكاد ان ينضب معيها في اللواء الشهالي لكثرة ما قلع منها وغرس او حول فحا .. وحراج الزيتون البرية منتشرة بكثرة في شرق الاردن في لواء عجلون وخاصة حول برما وراجب وناحية الكوره وسمر

والارومة في العرف الشائع نبتة من جذع شجرة برية تكون لها جذور سطحية.. تفصل عن امها مع قسم خشبي كبير او صغير وذي جذور أن اعتني بفصلها .. وكثير من الفارسين يخطيء بقلعها مدون جذور ان اكثر زينون فلسطين وشرق الاردن وسوريا ولبنان تكاثر من الارومات لسهولة هذه الطريقة ادّليس في ميسور كل انسان ان مجعز مستنبّا للبنور او للاولاد بيما يسعل عليه ان بكلف عاملاما بقلع كمية من الزينون البري، من سراج فرية او بعيدة نظير اجر معلوم ومتى حصل علمها غرسعا في ارضه

وبلجاً عارسوا الزيتون في القالب لانتفاء ارومات كبيرة الحجم عايظة الساق ويحفرون لها حمراً لانفل عن متر في عقدها ويوارون الأرومة في اسفلها .: ومسهم من يقض ساق الأرومة فوق سطح الارض يبضعة سنتيمترات ومعهم من لا تقسما بل يتركها على علاتها هي و نصيبها فحنها ما تلت لسنتها ومنها ما تبقى خضراء أكثر من سنة ثم تنبت في السنة الثانية ومنها ما تصاب بالسوس ثم تموت

وتما لاشك فيه أن حياة الشجرة تتوقف على حالمها وقت الغرس والملاحظ أن المزارعين حيما بقلعون الارومات من الحواج صغيرة كانت أو كبيرة فامهم لا يعنون أبدا مجدورها بل يقلعونها في أغلب الاحابين بدون جدور وغالبا ما يكون أعلما عارة عن كنة خشية غليطة مها تتفرع الجدور في المستقبل وكثيرا ما يكون قسم من هده الكنة الحشية بأبدا ومنه ما يكون عفنا ومنه قد يتطرق التعفن الى جدور الشجرة أو جدعها في المستقبل ولذلك فإن هذه العلم يقد التأثر عدا عن حوارة وبرودة وقعل رياح الحقم في منظم النوريم (انظر العبورة رقم ،) وشديد التأثر بالعوامل الجوية الخارجية من حرارة وبرودة وقعل رياح الح قان اشجارها غالبا ما تغرس وقسم مهاخير صليم كما يبنا حاة ولذلك في المهم جدا عند اللجوء لتكثير الزيتون بهذه العلم يقة أن يراعي ما يلى : _

- ١) يجب العناية النامة بقلع الغرسة باكبر كية ممكنة من الحفور السليمة
- ٢) يجب أنقاء ارومات عليمة من العاهات واصابة الحشرات بقدر الاسكان
- ٣) يجب التأكد من ان القسم الأسفل ليس فيه اي جزء يابس او مصاب بمرض او باصابة حشرية *
- ٤) لا يجوز تعميق الغرس لان ذلك أدعى لتأخير الانبات وهذا يضطر الغربة لأن تنبت جدورا في الطبقة الحيبة من الغربة أي مايين ٣٥-٣٠ سم ثم تبندي. تتحرر بعد ذلك تدريجيا من الأرومة الرئيسية وتعتاش على جدورها في .. وهذا يعلل لنا بط. الانبات والنمو في الاشجار التي يكون قد عمق لها أكثر من اللازم عند غرسها وهدنا يفسر ابنا اتفاق كلة غارسي الزينون بانه بعلي. النمو والاتحار .. وتقرس الأزومة يتجاح لعمق لا يتعدى ٤٠ سم ويقمس اعلاها فوق سطح الأرض بعشرة سننفترات ثم يعلم فوقها خي تغيت
- ا ليس من الهم جدا أن تكون الأرومة كبيرة الحجم أو غليظة الساق بل الهم أن تكون سليمة من العاهات أي كان نوعها

٢) يجب أن تكون الفترة بين قلع الأرومة من الحرجة (الفاعة) وزرعها في ارضها قصيرة ما أمكن ولا يجوز ان تترك الأرومة بعد قلعها في الحواء أو الشمس بل يجب لفها بكيس أو طمرها في خندق حتى تتم علية القسلع ثم تتقل الأرومات إلى ارضها الدا ثمة في المستنبت أو الكرم بأسرع ما يمكن وتغرش في الحال والا فان صددا كبرا من الأرومات بتأثر ولا بنبت بل يموت ..



ا صورة رقم ١٠) (الأرومات حال وصولهـــــــــا من الحرجية الى الستنبت كما هو متبع في بعض الستنبتات القليلة العناية) ١ • ١١ • ١

غرس الارومات

لقد يبنا في اول هذا الموضوع ان العادة الفالية في هذه الديار عرس الأرومات رأسا في الأرض ثم تطعم بعد مدة طويلة او قصيرة تتراوح بجسب سرعة الاتبات والنمو بين ثلاث وخمس او حتى سبع سنين فلنبحث الآن كيف يجب ان نفرس الأرومة .

تغرض الأرومات بطريقتين (١) في البستان ثم تطعم بعد ذلك فيه (٢) في المستنبت ثم تطعم فيه وتنقل بعد ذلك للمستان .

الغرس في البستان

تحضر الحفر في أواخر قصل الصيف التهوى تربتها وتتشمس (تشرين الاول ـ أكتوبر) ويكون حجمها مثابًا (طول ١٠٠ سم ـ عرض ١٠٠ سم ـ على ٨٠٠م)وتخرج من ياطنها كل الاحجار الكبيرة وأذا كانت الارض صغرية فيجب نسف الصخور ويجب التأكد كذلك من كون ياطن الأرض يحتوي شقوقا لتسمح للجدور باختراقها والاقان الغرص فيها بعد عبدًا .

ستبقى الحفر على هذه الحالة حتى دخول فصل الشتاء أذ يختلف الغرس باختلاف للناطق وما يسقط فيها من الامطار

وبرودتها شناه في مناطق جنين وطولكرم والساحل المعلية فيضل الاهلون الغرس في كانون الاول (ديسمبر) بيباني الناطق الجبلية عامة عرسون في شهر كانون التاني (يناير) - شباط (فبراير) وفي مرتفعات صفد يمسخن الغرس حق منتصف آذاو (مارس) ويحسن أن يتعاون أكبر من شخص في الغرس فيردم احدم الحفرة لمنتصفها على الاقل ثم يكوم فيه كوما نصف كروي الشكل برتمع هنمة سنتيمترات ثم يسك آخر الغرسة و غرد قالت جدورها بشكل يجعلها تتعانق ومحيط نصف الكوم ثم يعطي الاول هذه الجدور بكية من التراب الناعم الحالي الاحجاز حتى يواريها عن الانظار عند دلك يكب مقرد الحدور التراب بشدة قليلائم يدع العمل الشريكة الذي يجب أن يكل ردم الحقرة بالبراب الناعم ومتى ثم ذلك يلبد التراب حول الشتلة بصورة لا تدعها معلة البرع أو التحرك في داخل الحقوة . ثم يقص الساق الحارج من الحقرة على ارتفاع ١٠ سم فوق سطح الارض و يطهر هو بدوره يكوم من التراب يحجه عن الشمس ولا يظهر منه الكثر من جزء صفير ولا ما نع من أن يحجب باسره عن الشمس بعامة رقيقة من التراب . ثم يعمل بعد ذلك حوض صفير حول الغرسة لتتجمع فيه مياه الاعطار

وفي غالب الاحيان تثبت الارومات في سنتها . اما اخراج الجذور الحديدة فقد يتأخر . واذا لوحظ انبات عسلي الساق فليس هذا معناه ان الغرسة اخرجت جذوراً جديدة لانها يحتمل ان تعيش على المواد المحرنة في ارومتها

وبنصح غارسوا الزيتون الذين يغرسون الارومات ذوات الاحجام الضخمة أن يطلوا سيقانها بالكلس أو بلفوها مجيش حتى تنبت حينظ تزال اللفائف عنها وتطلى الكلس لارتفاع لايقل عن ٧٠سم فوق سطح الارض .. وإذا سوست الغرسة يعد غرسها فيجب حرفها حالا . وتعلم الارومات في البستان بعد غرسها فلاث سنين على أقل تقدير

مستنبتات الارومات

يشترط في ارض المستنبت إن تكون خصبة جدا وعميقة وقليلة الاحجار ومستوية وسعلة الري ومتوفرة المياه

تحضير المستنبتات

تسوى ارض المستنبت وتخطط في اسطر تبعد عن بعضها ١٠٠ سم ثم تحفو خنادق على طول الحطوط ينراوج عقها اين ٢٥ و٣٠ سم وعرضها كذلك . يباشر بعمليات التخطيط وحفر الحنادق في اوائل شعر تشرين الاول (اكتوبر) وتترك بهذه الحالة لنتهوى وتتشمس حتى مبعاد الغرس وهذا يكون عادة في شعر شباط (فبرابر)

قلع الارومات ونقلها للمستنبت

ولما كانت المستنبتات تحتاج عادة لاعداد كبيرة من الارومات فانه يوسى عليها من متعهدين يقلعونها من احراجها نظير اسعار بتفق عليها وغالبا لا تتعدى ٢٠ ملا للارومة الواحدة واصلة المستنبت. فيجب على صاحب المستنبت ان يشدد في انتخاب الارومات وحسن قلعها والا فان تتاثيج النجاح تكون ضعيفة جدا وفد لا تتعدى ١٥ ٪ وكثيرون بمن يقلعون الارومات مجردونها من جدورها أو يتركونها في الهواء وتحت الشمس أياما قبل نقلها من الحرجة (الغانة) الى المستنبت (انظر الصورة وقم ١٠) وهذا خطأ كبير ولو تتخذ الترتيبات لوصول الغراس اولا باول ومجدور سليمة فان نسبة النجاح تتعدى الـ ٥٠ ٪ اذ لاسب لأن تكون اقل من ذلك أن لم تكن أعلى من ذلك بكثير

وعقب وصول الارومات تجب المباشرة بتهيئتها للغرس وذلك بازالة كل قسم مشوه في الارومة عامةاي في جذورها وساقها ثم يقص ساقها ليصبح طوله لا يزيد على ٣٥ سم . (انظر الصورة رقم (١١)



(1x K=)



(شكل ١١)

تغرس الارومات الحضرة في خنادق على عمق يتراوح بين ٢٠و٥٥ سم ثم تطمر الحنادق وتلبد يصورة لا يسعمل مما نزع الارومة او تحريكها . ثم يكوم التراب على جانبي الساق حتى يطمر تماما . ونبقي الارومات مطمورة بهسامه الصورة حتى تنبت (انظر الصورة رقم ١٢)

الري: لا يستى المستنبت الا اذا طال انقطاع المطر ويباشر الري النظم ابتداء من منتصف نيسان (ابريل) في المناطق البارده ومنتصف آذار (مارس) او اواخره في المناطق الغورية . اما معدل الري فسفية كل اسبوعين طيلة السنة الا اذا كانت هناك موجة من الحر الشديد فيستى المستنبت بمعدل مرة كل عشرة ايام وهذا يغلب في اشهر الصيف اللادعة كتموز و آب وايلول (يوليو اغساس سبتمبر) وتختلف كمية المياه التي تعطى في السقية الواحدة ويجب النظا

تَقُلُ عَنْ أَرْبِعِينَ مَتَرَأَ مَكُعِبا للدُوخُ . ويوفف الري ابتداء من شعر أكتوبر من كل سنة

العناية في المستنبت

يعزق (يَكَنَى) المستنت وبعثب كما احوج الامر ومن العلوم أن تكشين (عرقتين) تعادلان سقية.. ويجب أن تكون أرض المستنبت ناعمة خالية الاعتب بقدر الامكان .

وتتعبد الفراس بعد أنياتها عادة كا يلي : _

- ١) تعرك تنمو على حربتها في بادي. الامر ثم ينتى من بين طلوفها ساق مستقيم بقدر الامكان وصاعد ومحتفظ به وتزال كل الطلوق الاخرى.
 - ٧) متى اصبح ارتفاع الغرسة نحواً من ٨٠ سم تقص في اعلاها ابتفاء تسميك اسفلها
 - ٣) عند ازالة الزائد عن حاجة الفرسة فيجب أن يكون القص محاً خوفا من أن تكثر العقد على سافها
 - ٤) يمكن تطعيم الغرسة في الفالب بعد سنتين من غرسها أو منى إصبح سمك سافها أكثر من سنتيمتر واحد

التزبيل والتسميد

any mail or Vigery in the style of

ر بل ارض الستنبت قبل الماشرة بفرسه في اواحر الحريف عمدل لا بقلي عن الزيل المحتمد الدونم الواسد كما وان اعطاء قليل من سلمات الأمونياك او نبرات الشيلي بمعدل - في عراما الدنر المربع بعد سنة من تعليم العراس تساعد كنيرا في تموهاويجب اعطاؤها على دفعات وليس من ترافقات .

النيتون البري (المحواجين) . مد مدار ما المار ويسال والم

ويسمى بريا لأنه بنبت في الحراج بصورة طبيقية وهوانهم في اعلن الأعين عن المبات بذور الزينون التي التي الحراج مع اختاء الطيور او الماع او غيرها من الحيوابات وكدلك بمايريه الرعاة من بدور الزينون الذي الأكاونة، واحراج الزينون قديمة حدا في هذه البلاد وق شرق الأردن وكانت في السابق دات أهمة كميرة ولكن الساع غرس الزينون سب اختماء مساحات كيرة منها لكثرة مافلع منها وغرس ولا يجب ان النبي أن مناعة المعجم وعدم الفيرت على الدين شاكة اليدين شاكة المدين فحد منا المكرة مافلع منها وغرس الإيجب ان النبي الأكدام المداح المناعة المدرد عمل المنابقة المدرث عداج معرف المدرك عالم منابقة المدرث على التدريق التواقيق المدرك المنابقة المدرك على المنابقة المدرث على المدرك على المدرك على المدرك المدرك على المدرك المدرك المدرك على المدرك المدرك المدرك المدرك المدرك المدرك المدرك المدرك المدرك على المدرك المد

معين الأرومات في البلاد

وأحراج الزينون البري منتشرة في كل افطار الزينون حيث بدأت الحكومات المحتلفة تفكر في الاستفادة منها. بتركيبها أو تطبيمها في محلها وتحويلها الى اشجار جويه تزيد في انتاج بلادها

و بطع الزيتون البري في محله تطعيما برعميا ان كان مغير الحجم او تركيباً شقياً او تاجياً ان كان ڪير الحجم و-بيحث النركيب في محث خاص به قالرجاء اللجوء اليه

ويطلق الزيتوناابري على كل زيتون نام من البذور وغير مركب فاذا ركب اصبح حويا ولماكانت السذور تختلف باختلاف أنواعها واوراق ونمو الانواع يختلف بحسب طبيعة كل منها فان الزيتون البري يختلف انبائه أيضا فيشاهد منه العريض الورق والصغيره والشائك والأملس والمستقم الساق طويله وقصيره الخ

غير أن الزيتون البري الأصلي وهو المعبر عنه علميًا باوليا أولياستر أو أولياسيلمستريس (O. oleoster) فعو صغير الورق جداً وشائك ويعتبر خشبه قاسي القطع . ، ويجب أن بفضل في تركيب الاشجار لأن الحشرات لانحب خشبه وتفضل الأنواع ذات الحشب الطري ..

الاوتاد (العقل)

الأوثاد (او العقل) هي جزء من القسم العلوي للشجرة تؤخذ من فروعها وتستنبت فتخرج جدوراً وتطلق ألف يتفرع فتصبح شجرة مطابقة لأمها تماماً ولذلك فهي لا تحتاج الى تطميم ان كانت مأخوذة من اشجار جوية ...وبما الها تخرج مطابقة لأمهافهي ترث عنها كل صفاتها من مقاومة شديدة او ضعيفة للامراض والحشرات وهي تنقل امراضها وعيوبها من حيث جودة الحل وفلته الح

ويعاب على التكاثر بالاوتاد ضعف الجهداز الجذري وعدم تعمقه في باطن الارض وعلى مريدي اتباع هــذه الطريقة أن يتمعنوا جيداً فيا بلي : _

- ١) بجب التشديد في انتخاب اوباد من اشجار سليمة من الآفات والامراض
 - ٧) يجب اخذها من اشجار قوية معروفة بجودة إثمارها وانتظامه
- لا يجوز غرس الأشجار الناتجة من الاوتاد في اراض فقيرة وقليلة التراب او صخرية الساطن او في مساطق قلمة الامطار

أن طريقة الغرس من الاوتاد معروفة في بعض نواخي فلسطين وخاصة عصير الشيالية من قضاء نابلس وغيرها من

قرى هذا النشاء وكذلك يستعملها الاسانيون واهل مقاطعة وهران في بلاد الجزائر واسحاب الستنشات في كالمفورنيا وهناك طرق عديدة لتكاثر الزيتون من الاوتاد نذكر اهمها : :

الطريقة الجزائرية

(وتتبع في اسانيا وجنوب فرنسا ايضا)

يجب انتخاب اوناد من فروع فوية ولتكن سليمة من الآفات والأمراض وذات قطر ببلغ ٣-٣ سم وطول بتراوح يون ٤٠ و ٥٠ سم ... تزال الأوراق والأغصان عن الأوناد ثم تنضد الأوناد في الرمل الناعم حتى يحين موعد غرسها في الستنبت ... ويحسن جرح فشرة الأوناد طوليًا عند مقطعها عدة جروح لتسميل إخراج الجذور ... وعملية التنضيد تسمل بدورها إيضًا اخراج الجذور

نفرس الأوثاد في المستنبت في شعر آذار ـ نيــــان (مارس ـ ايريل) .. وبطبيعة الحـال يجب تحضير ارض السننت فيل غرس الأوثاد بضعة اسابيع كما مر معنا ويجب ان تكون ارضه خصبة وعبقة ومزيلة حبيدا ومعلة الري ومتوفرة المياد

تغرس الأوناد لعمق ٣٠-٠٠ سم على أن يبقى منها ظاهرا فوق الأرض نجو من ١٠ سم ... أما مسافة الغرس فعي ٣٠-٣٠ سم داخل الأسطر و٨٠ إلى ١٠٠ سم بين الأسطر ... وبعد الغرس بكوم الترأب من جانبي الأوناد وفوق سطح الارض بصورة تخنى رؤوسها عن العين ثم ينظم الري بحسب طبيعة الأرض والموقع وللنطقة وكية للا

وفي السنة النائية تنقل الأوتاد النابتة إلى مستنبت آخو وذلك لتشجيع تفريعها وتكثيره وفي نهاية السنة الثالثة قديكون من المكن نقل الغراص القوية منها نهائياً للكرم حيث تغرس هناك ... وأثناء علية النقل هذيه تترك جانبا كل الأشحار العبينة النمو والقليلة الجذور ...

طريقة الاوتان ذات الكعوب

وحده الطريقة كالمسابقة لايحسن اتباعها إلا حيث تتوفر الباه وتجود الأراضي ... وهي متبعة في مناطق جنوب قرنسا الزيتونية وتستعمل فيها اوثادكالسابقة الا آنها تقطع مع كعب من قروع اغلظ من انتي تقطع منها ... وفي اغلب الأميان تغير حشب الكعب فيها ويصاب بيسان يعقبه تعفن قد يتطرق للجدور وكذلك قد يسبب مرض النخر لشعرة

الاوتان ذات الاغصان

تنتخب اوآلة أغسان ناحية منها والاحتفاظ بالاغسان من ناحية واحد عليها ولئن كانت تحمل اغسانا نابتة على جوانها فيجب ازالة اغسان ناحية منها والاحتفاظ بالاغسان من ناحية واحدة فقط ... تعمل اخاديد عمقها من ٤٠-٥٠ سم ويبها استلها بتراب مخلوط بتراب ناعم مأحوذ من اراض غنية ... ثم تمدد فيها الأوناد ذات الأغسان افقياً (طولياً وفي انجاء طول الأخدود) مع مراعاة أن الأغسان تنجه إلى اعلا من سطح الأرض قوق الأخدود ثم تطبر الأخاديد بالتراب وتقس الأغسان على ارتفاع ١٠سم فوق سطح الأرض ثم تطبر هي بدورها بتراب من جوانب سطح الأخدود وتروي أن كان الغرس في مناطق فليلة الأمطار أو فيجب عمل احواض حولها لتتجمع فيها مياة الأمطار ... تنست الجدور تحت الارض في تقاط اتصال الأغسان بالاوتاد يسهولة ... ويتعمد المستنب بالعناية اللازمة من ري منظم ونكش آلح .. حتى فصل الحريف ... عند ذلك تفصل الاغصان ذات الجدور عن الاوتاد الاصلية وذلك بقصها ممتقل المستنب أنخر حيث بعتى مها عناية فائقة من ري وتكش وغير ذلك كامر معنا في العناية في للستنبتات ومتى المستنب الأخير تقل مهائياً للكرم

وَعَدْهُ الطِّرِيقَةَ كَالَـائِمَةَ ايضًا لا يجوز اتباعها الاحيث يراد الغرس في أراض غنية جداً وغزيرة الباء أو كثيرة الامطار.

الطرق الاسبانية

ينبع الأشبان طرائق عدد انتكاثر الزينون من الاوثاد اجماها فيا بلي وهي ملخصة عن تقارير للدكتور ترابر العلامة الغرنسي الشعير ...

الاوتاديذاتالكعوب

وهي طريقة تختلف قليلا عن السابقة ..

تنتخب فروع متوسطة القوة مستكلة النمو وسليمة من العاهات والا مراض ثم تجرح لتلاثة ارباع طولها في واحي حديدة ثم توضع في اخاديد يغطي اسفلها بتراب ناعم كما مر معنا في الطريقة السابقة ثم تغطى الاخاديد بتراجها ... فندت المفدور حتى الاجزاء المجروحة من الاوتاد ... ومتى لوحظ ان الانبات كان كافيا تحرج العقسل من مستنها ونسار الاجزاء النات عنها تتالم وذلك بقصها ثم تنقل لمستنب آخر حيث تبقى فيه حتى تصبح صالحة للنقسل للكوم ومن العارسين من ينقلها رأساً بعد فصلها عن أمها الى الكوم حيث تبقى فيه بدون تركيب

وهناك طريقة خاصة بالاسان تقريبا تلخص فها بلي:

غفر حفر كبرة الاحجام (١٠٠× ١٠٠٠ مم) تم تقطع فروع كبرة وعليظة وستقيمة بتراوح طولها بين الموجه من الموجه من العرصة المحام (١٠٠ مر ١٠٠٠ مر الله و عليظة وستقيمة بتراوح طولها بين العرف المفرة من تترال كل الاوراق والاعتمان من الفروع المفرق عمل الحفرة من تم تعليم الحفرة المحروب أوايا الحفرة ما يم يعلم الحفرة الموجه البيم عن الفروع فوق سطح الارض وذلك بتكويم التراب بشكل مخروط كبر وتترك على هذه المالة منه كام له تخرج النامها جدورا وتلبت بشكل طبيعي من اما نسبة اللجاح بهده العربة وتان المات على عدة المحاح بهده العربة على المات المحاج بهدة العربة على حفرة لم بنجح فيها غير فرعين من اوبعة ما يفسر لنا السب في كون كثير من منهارج الإبوان الاسبانية مغروسة كل ثلاثة المحار معا ...

ويفهم من هذه الطريقة أنها لا تحتاج لمستنب بل تطبق وأناً في الكرم وذلك بان تحفر الحفر على ايعاد متناسة(٨٪ ٨ مترا مثلا او ٢٠٪١٠) في طول الارض وعرضها تم تفرس الفروع فيها كما حرمعنا قبل قليل ...

ويجب على مريدي اتباع هذه الطريخة أن للاحظوا أن مكان فطع الفروع عن أمها يجب أن يكون حيد الفطع وأن يقص الطرف النازل في الحفرة من جانبيه على شكل لسان طويل فني هذه العملية ما يوجد حطحا كبير اللامتداص وهذا يسغل النجذير بصورة كبيرة ...

ويعاب على هذه الطريقة ما يعاب على طرق الاوتاد من أنهها تمطي اشجهارا ذات جههاز جدري سعلجي وترث عن أمها تهما عيوبها مختلفة ولذلك بجب الحدها من اشجار معروفة بجودة حملها وخلوهها من الامراض والحشرات وحسن لوع أنماوها الح

الطرق الاميركية

(الجنوب الغربي للولايات المتحدة وولاية أويزونا)

يفسل الفارس الاميركي اتباع طريقة الاوتاد على البذور لسهولتها وسرعة أغارها وقلة تفقالها ولا يجب ان يغرب عن بالنا ان غرس الزينون في كاليفورنيا يجري تحت الري وفي اراض غنية وحيث تجود العناية بكل معانيها في التحروم .. ويغترض في من يريد ان يكثر الزينون بهذه الطريقة أن يكون عنده بيت مظلل مصنوع من الحنب الرفيع الذي لا يمنع التشميس ولكنه يخفف من فعل اشمة الشمس وحيث تكون الاوتاد والنبتات الصغيرة في مأمن من الراح ... ويعتقد الامير كيون بصلاحية طريقة الاوتاد لانه لم يوجد ما ينت عكسها

والاوتاد توعان .. رفيعة وغليظة ..

(١٠) ان دفع في آذار ايلوله جرار او هيثواله جرار — اي ان غزرت امطار آذار (مارس) فان الزيت في الميلول (سبتمبر) يكون غزيراً فيعبى الجرار . . . وهذا المثل سائر في المناطق التي ينضج فيها الزيتون ويقطف مبكراً أما في الجبل فلسان حالهم وتشرينه جراره .

(١١) يارب ندى وسموم عند عقد الزيتون — اي يارب اجعل الطقس نديا وحاراً عند عقد الزيتون ليتم العقد في احوال طبية لان السموم لحدتها تسقط النور فلا يعقد ·

(١٢) الزيت عماد البيت - المعنى واضح

(١٣) الزيت نور الله – اشارة لقوله تعالى مثل نوره كمشكأة الى آخر الآية

(١٤) الزيت مسامير العصب – اي انه يقوي الاعصاب ان ادهن به أو أكل

(١٥) كلوا الزيت وادهنوا به 🗕 حديث عن النبي صلعم مشهور و تكملته دفانه من شجرة مباركة ،

(١٦) القمح والزيت سبعين في البيت - يشبههما هذا المثل باسدين في المنزل يدافعان عنه ضد الجوع

(١٧) القمح والزيت عمود البيت – المعنى واضح

(١٨) الملليصي زيته طيب اما لقاطه بيشيب — آشادة بصفات هذا النوع فانه احسن انواع الزيتون زيتاً اما قطفه فصعب لصغر حجمه

(١٩) النبال زيته سيال اما لقاطه عجال عجال -- النبال اغزر انواع الزيتون الفلسطيني زيتـــأ وهو اكبر حجماً من السابق واسرع تلفاً ان حان قطافه ولذلك بحسن ان يسرع في قطفه ودرسه خوفا من ان يهرى اويتعفن

(۲۰) البري زيته مري – دليل على رداءة الزيتون البري وصعوبة قطفه لعدم انتظام حمله وصغر حجمه.

(٢١) الزيتون اذا بدك تهفيه شقه وخليه — اي ان اردت اهلاكه فاتركه بدون حرث فيكثر اليابس فيه وتجف تربته وتموت جذوره السطحية لتخلل الهواء واشعة الشمس النربة بسبولة

(٢٢) إن اخرج في شباط هيئوا له بطاط وإن اخرج في آذار هيئوا له جرار وإن اخرج في نيسان هيئوا له فنجان اي إن ابرز الزيتون ونور في فبراير (شباط) فإن المحصول يكون غزيراً والبطاط جمع بطه وهي اكبر من الجرة الما اذا كان النور في آذار (مارس) فإن المحصول يكون جيداً وعلى العكس من ذلك أن نور في نيسان (ابريل) فإن المحصول يكون رديثاً وهذا لسان حال المنطقة الساحلية.

واستعملت شجرة الزيتون في تشابيه جميلة منها قول جبران خليل جبران و اقول لكم والحق شاهد على ان نصبة الزيتون التي يغرسها القروي في سفح لبنان لا بقى من جميع اعمالكم ومآتيكم و فغرس الزيتون في نظره احسن مثل للاعمال المجدية التي تخلد . . . وكثيراً ما نسمع دعوة صالحة من رجل مسن لابنه او من صغير لكهل و مارب تمد في عمره كما مديت في عمر الزيتون . . .

ونختتم هذا البحث التاريخي بتدوين قسم من اغنية شعبية لما فيها من المعاني الكريمة

زيتونني أطيب عروس ما بنتمن بالفساوس تحميني الفقر والبوس ومن شريوم عبوس ماحلاها وقت النوار والشجر بدون أزهار

الاوتاد الى فيعة.

(طريقة الجنوب الغربي للولابات المتحدة)

يكون طولها عادة ١٠ سم ... ويحصل عليها من أغصان طرية ومستكلة نموها الطولى وفي أول تخشبها دون ان تكون قاسية جدا ولذلك فان وقت الحصول على العقد الرفيعة غير معين ويمكن الحصول عليها في أوقات مختلفة من لسنة ..

تفطع الاوتاد تحت آخر عقدة ظاهمة منها وتزال عنها الورفتان السفليان ثم تفطع انصاف بقية الاوراق وبعداد توضع عموديا متلاصفة بجانب بعضها في طبقة رملية حيث تبقى فيها حتى تخرج جدورا وهذا قد يتطلب بضعة السابيع ان كانت الاحوال ملائمة...وبعد انبات الجدور تنقل الاوتاد الى مستثبت آخر حيث تتمهد بالمناية التامة حتى تصبح قابة للقل نهائيا للكرم ..



(IT K2)

الطريقة المتبعة في الازيزونا

يحصل على الاوتاد الرفيعة من الاغصان الفتية التي تستعمل منها اطرافها واجزاؤها السفلى .. ويتراوح طول الاوتاد بين ١٠ و ١٥ سم وتزال كل الاوراق ما عدا عدد فليل منها فانه يترك في اطرافها العلوية (شكل ١٣) ثم توضع الاوتاد قريبة جدا من بعضها في صناديق تحتوي على رمل نظيف ولا يظهر فوق سطحه (اي سطح الرمل)الا اطراف الاغصاد

عاعليها من الاوراق (كا هو مين في الصورة رقم ١٤)



(12 500)

قوضع الصناديق داخل بيت الظل (كما بينا سابقا) من اربعة الى سنة اسابيع تخرج الاو تادا ثناءها جذورا وبعدذلك يضعة اشهر يمكن نقلها وغرسها فى سطور المستنبت على مساقة ٣٠ سير بين بعضها على ان تكون المسافة بين الاسطر ١٠٠ســـ وأذا عبدل عن غرسها في مستنبت فيمكن الاجتفاظ بها داخل قواوير متوسطة الحجم او في صناديق على ان تكون فيها على إماد متسعة ... ومع العناية الجيدة يقدر ان هذه النبتات تصبح صالحة النقل والغرس مهما أبيا في السكرم بعد سنتين

وتشدد جامعة اريزونا مثل كاليفورنيا بان الاوتاد يجب ان تكون طرية وغير متخشبة كثيرا ...

ويدعي كثيرون من مطبق هذه الطريقة في كاليفورنيا واريزونا يأنها تفضل طريقة الاوثاد الفليظة المهولة نجاحها ولان جاز اشجارها الجذري اقوى وأكثر انتظامًا في تكوينه من الجباز الجذري للاشجار الناشئة من الاوتاد الفليظة

الاوتاد الغليظة

(طريقة الجنوب الغربي للولايات المتحدة)

لما كانت هذه الاوتاد كبيرة الحجم وعليظة و بطبيعة الحال خشية فانه يحسن الحصول عليها كاهي الحال مع عبرها من الاشجار في قدة الاستراحة) اي في فصل الشتاءواحسن وقت لذلك في كانون الثاني ـ شبّاط ... ويقدرة نوم الاشجار في وقد الحصول على هذه الاوتاد

وتحضيرها بازالة ما عليها من النمو الحضري يربط كل خسين او مائة وتد فى حزمة ثم تحفظ داخل خدود مجتفعلى بتراب مرطب او اي شيء آخر يحفظها من الجذاف ويشجم النثام مكان قطعها (انظر الصورة رقم ١٥٠)



(10 500)

وفي هذه الحالة يحسن اللجوء للطريقة الجزائرية والاسبانية وان يكون مقطعها بصورة تشبه لسانا طويلا مبريا من جانيه ... ومتى دفئت الارض في الربيع تخرج الاوتاد وتفرس في مستنبت على بعد ٣٠-٤٠ سم داخسل الاسطر و مد ١٠٠٠ سم يين الاسطر و يتراوح عمق الغرس بين ٢٥-٣٠ سم ولا يسمح لاكتر من برعمين ان يظهرا خارج الأخدود و يدهن ما فوق البرعمان من قص بشمع التركيب او اي دهان يجيه من ضربات الشمس و يرى مؤلف هذا المكتاب انه من اللازم ان يغطى البرعمين أيضا وذلك بطمرهما بتراب من جوائب الاحدود .. مم تبتى الاوتاديد الحالة وتستى ان كان هناك انقطاع في الامطار او كان المستنبت في مناطق تروى و بكراً .. و امن كان انقاء الاوتاد جيداً والاحوال العامة ملائمة للنمو فان اخراج الجذبور والانبات لا يتطلب وقتا طويلا ..

ويحتفظ بانبات السنة الاولى جميعه وفي السنة الثانية يفتى أحسن طلق يصلح لان يكون ساف سليها لشجرة حبدة فيحتفظ به وتزال جميع الطلوق النابتة الاخرى ... وتبقى الاوتاد النابتة في المستثبت سنتها الثانية باسرها وتصبح سالح النقل في سنتها الثالثة .. ومن هنا يشعر القاريء بأن طريقة الاوتاد الغليظة لاتختلف كثيراً عن الطرق الترنسية والاستانية والحزائرية

الفسائل الحذعية

ينبت كثير من النسائل البرية غالبًا حول جدوع اشجار الزينون وبلجأ بعض غارسي الزينون الاستفادة مها بتقلها مع فسم من الجذع وزرعها في الاوض بعد قصها لارتفاع ٥٣٠٠ و سم كما مر معنا في الاوثاد والارومات ومهم من يطعمها وهي نابئة مع الجذع ثم ينقلها للكرم وأساً ومع أنه لا مانع فنا من تطبيق هذه الطريقة الا أنه يحسن عدم اللجوء اليها الا إذا كانت اشجارها ستغرس تحت الري وفي تربة عميقة وغنية . . وما يعاب على الاشجار النمايسة

من الارومات والاوتاد من ضعف في تكون جهازها الجلوي يعاب على هذه ايضا ..

ويستطيع من يريد الاستفادة من الفسائل الحذية أن يجرح العسيلة بعمق عند اتصالها بجيدَع الشجرة مسع مراعاة عدم فصلها عنصائم يكوم العراب حولها ودده الطرغة تشجع الفسيلة على أن تكون حهازًا جدريا لهما يستأعبد على تجرح نموهـا في الارض بعد فصلها نصائها عن المها ..

وينصح المحاب الكروم الذي يريدون فلع بعض اشجارهم المستة لما لسوه حليها أو لانها قريسة الفرس بان يضوها على سلح الارض عند ذلك تنب كمية غير قليلة من النسائل الجلسة يستطاع الاستفادة منها بتركيمها أو تعليمها وغرسها في الماكن الحرى من الكوم ..

وعلى الغموم لاتعتبر هذه الطريقة جديرة بالتشجيع فانضا فضلا عن تجريحها لجذوع الاشجار التي تؤخــذ منصا وفي عذا مرن الضرر مالا يخفي فانعا تعتبر ذآت جهاز جدوي ضعيف ولا تقاوم الجفاف والتغيرات الجوية ...

النتوءات الجناعية (الندرنات)

يلجأ لهذه الطريقة بعض مرارعي الجنوب في قضاء الرملة وهي انهم يفسلون معنى التدريات الواضحة على جديج الاشجار والمتصلة يبعضها فيها يشبه المسبحه ويغرسونها بعمق ١٠ سم تفرياً على ان يكون قطعها متجها لاعلى ... تنبت علمه التدريات اشجارا يسهولة ويجب تعلمهما متى اصبحت في حالة ملائمة

طريقة الارومات الدائمة

يخصل على الارومات كما من معنا وتغرص في السندت ومتى البنت وقوي سافهما بربط بسلك حسديدي جندع الارومة تحت ملح الارض بضعة سنتمترات وذلك لتشجيع البات اخلاف جديدة تضرب جدورا سطحية في الارض ومنى اشتد ساعدها نقلت الى مسندت آخر وهذه الطريقة تتخذ من الارومة الام معملا لتوليد الاخلاف باستمرار وهذه طريقة سيلة بستعملها اصحاب السنديتات التجارية ولكر عيوبها مشتركة وعيوب الزيتون الناتج من الاوتاد أو الاخلاف أو الازومات وهي فد تنفع في مناطق بروى زيتونها ولكت لا تنفع ليلاد تعتمد في حياتها على سقوط

الامطار او هي بطبيعتها قليلة الامطار

طريقة جديدة لتكثير الزيتون

ان النتؤات الجذعية استعملت منذ فرون في اغراض تكثير الزيتون ... وهي تحتوي على نسجة حشوية (Parenchyma) كثيرة مع احتياطي الغذاء وتحتوي على براعم نائمة .. واقد دلت دراسات نائيفي داد (١) (Natividade) النشر تحية على أن هذه النتؤات (اندرنات) تحتوي أيضاً على عدد من الحلايا الجدرية وهي توجد بقرب القشرة الكثيرة الاوعية .. وكل انسعت هذه الحلايا فان الفلوجين (النسيج الكون الفلين) يقعلم وأس الجدور وبدفته في الفلين ..

ان هذه النتؤات قد تتكون على جيات متعددة من سطح جدع الشجرة و لكنها تنصــل جميعــا. بسطح الارض بغا يثنبه الجذيلة على جدع الشجرة ... ويظهر ان هذه الجدائل ،تال الجدور الهوائية المندمجة في الجدع ... فمتى اتصلت هذه الجدائل بالارض فانها تولد جهــازا جدرياً خاصاً ...

ان تجمع هدهالنتؤات واتصال جدائلها يكون جدّع شجرة زينون خاص ستدير وبحل محل الشبكة الجذرية الرئيسية للشجرة ... وهذا يتحقق بصرف النظر عما إذا كانت الشجرة ناشئة في الاصل من بذرة أو وقد أو ادومة ... وهذا يظهر النا بان القول القديم القائل بوجوب تطعيم الزينون للحصول على شبكة جذرية عميقة ليس له أصل علمي ..

وانا بدورنا تستغرب اشارة ناتيَّهيداد « بان الزيتون يطعم للحصول على شبكة جذرية عميقة » ونزى أنه لا أصل علمياً لهذا القول ..



تركيب الزيتون وتطعيمه

قليل من الاشجار مالهو معل النركب كشجرة الريتون التي يمكن تركيبها او تعليمها بطرق مختلفة سنشرج تفاصيلها فيما يلي : _

التركيب عادة يكون بالفلم (المرواد) أما التطعيم فبالعين النائمة أو اليقظة وتسعى بالعامية الرقعة . والفلم يسمى المرواد أو الغزل في بعض المناطق وهو جزء من غصن أو فرع بحسل عددا من البراغم قد يستعمسا كل منها لتطعيم أشجار برية أو أشجار يراد تغيير نوع تمرها ليصبح من النوع الذي أحدث منه البراغم ..

والتركيب بطلق على عملية بضاف فيها فلم (أي مرواد أو مفرل)حامل لعسدد ،مين من البراعم لأسسل الشجرة التي يراد تطعيمها .

اغراض التركيب او النطعيم

الزيتون نوعات - بري وجوي:

- ١) فالبري يركب لان ثمره غير مرغوب فيه لفلة زيته ورداءة صفه وقابليته القليلة للاستفادة منه في الصنائب
 الزيتونية أي في عمل المحكاييس وغيرهما اذاً فتركيه أو تطعيمه يكون لتحويل ثمرد لنوع محسن أما زيتي وأما
 كيسي أو مجمع بين الاثنين .
- ٢) من الزيتون الجوي أنواع لا قيمة لها يمكن استبدالها بغيرها احسن منه وذلك بتركيب او تعليمها من النوع المطلوب. وقد تركب الاشجار الجوية أيضا أن كان القها حويا ويراد الدلاح هيكابها فتقص على ارتضاع يحتلف باختلاف التلف فاذا كان القص في المنطقة الجوية فلا داعي لتركيبها وأما أذكان في المنطقة البرية فيجب تركيبها.
- ٣) لقد أدخل التركيب والتعليم أنواعا لاعداد لها في الاقاليم أزيتونية العالمية تبودلت فيها بين الاقطار الذكورة فساعد التركيب على انتشار الصالح منها ... وأن بلادا كفلسطين كانت الهد فريب لا تعرف السيفيلانو والاسكولانو واليوناني والجروسادسانا وغيرها من الأنواع الشعيرة الكيبية أدبحت بفضل التركيب والتعليم تعزل الى أسواقها كميات غير قليلة منها وهي التي لم تكن تعرف في السمايق الا الصوري والبالي ولليعي زيتونا.

اهمية انتقاء التراكيب (المطاعيم)

كما ان الانسان قبل ان يقدم على زواج ولده فانه ببحث طويلا حتى يجد ما بناسه فى بيت معروف تحديد من اباه كدلك بجب ان يقعل حينها ببحث عن تراكيب لاشجاره فان الدراكيب تنقل معها عن امهاتها اي الاشجاره التي أخدت منها كل صفاتها الحسنة والقييحة وهي التي تشمل الاعاد الحبيد في الدرجة الاولى وانتظامه ومقاومة الحشرات والامراض والنمو المتوسط والقوي او الضعيف وجودة السنف او ردامته الح ولذلك فليعلم كل من يريد ان يركب الوي مطع اشجاره بانه بجب ان يتشدد كثيرا في معرفة طبائع الاشجار الني ستؤخذ مها الدراكيب وعليه ان بط من شجرعالو الشجار غيره انهي يعرف عنها أنها جيدة الاعمار ومنتظمته و بحالة سحية ممتازه اليحصل على مطاعم منها في وقت الدركيب او التعاميم و ابعل كذلك انه اذا حصل على مطاعم من اشجار وديئة الحل او النوع فانه بعمله عذا يساعد على تحشير الاشجار المذكورة وهذا خطأ فاحش ...

وبجب أنباع النصائح الآنية عند أنتقاء الطاعيم : _

-) لا يجوز ولا محال من الاحوال اخد مطاعيم من أغصان مصابة با مراض أو ظاهر عليها أثر أنتخر أو فرض حشرات ناخرة أو قارضة .
- بعب تفضيل الاغصان المتمرة التي يتراوح عرها مين سنتين وثلاث سنين ولتكن حاملة أو غير حاملة أوراة غير أن نتو. البرعم بجب أن يكون ظاهراً كذلك مكان منبت حامل الاوراق.
- ٣) اذا كانت الاغصان لا تزال حاملة اوراقها فيجب قص الاوراق عنها مع ترك حامل الورقة متصلا بالغصن.
 ٤) لا يجوز اخذ مطاعيم من الحنازير (وهي اغصان قوية نابتة اما بين او تحت الفروع الرئيسية فلشجرة)والمشاهد ان كثيرا من غارسي الزيتون في فلسطين وغيرها فيضلون (الحنازير) عن جهــل منهم وذلك لحسن شكلها الحارجي القوي ولانها ظــاهـرة البراعم واشجار كثير منهم تنجت من مطاعيم اختت من خنازير ولعل عذا فيسر لنبا سبب قلة أغار كثير من اشجار هذه البلاد ... ويسمى الحنزير احياناً (بندوقاً) وهو بالعرب فيسر لنبا سبب قلة أغار جثير من اشجار هذه البلاد ... ويسمى الحنزير احياناً (بندوقاً) وهو بالعرب قسمة فصيحة له الجرثوم ويجمع على جرائيم .
- ه) بعد الحصول على الاغصان الحاملة للتراكب (وتسمى محليًا مراويد أو مغاذل او اقلام) بجب قص الحرافة العليا والسفلى على ثلاثة براعم على الاقل في كل من الجانيين وبجب تركب البراعم الوسطى فقط ذلك لان البراعم العليا التي قصت تكون عادة ضعيفة التكوين غير مستكلة النمو والتغذية فينتج منها اذا ركبت المجاد ضعيفة النمو وقليلة الاعار .. اما البراعم السفلى وهي النابتة في قاعدة للرواد فانها تكون متخمة التغذية وينتج منها أشجار قوية النمو كثيرة الحشب قليلة الاتحار .. اما البراعم الوسطى فانها احسن براعم الرواد تغذية ونمومًا وتنتج اشجاراً جيدة النمو والاتمار معاً .

ويجب أن يكون هذاك تناسب بين حجم الاصل وحجم البراعم فلا تنتقي مطاعيم صفيرة الحجم لأصول غليظة أو العكس بالعكس .

حفظ المطاعيم.

تحتفظ الطاعيم مدة طويلة بحيويتها اذا حفظت في طحلب او رمل مرطب قليلا او في اعتباب خضراً و نشارة خشية مرطة ... فاذا لوحظ في وقت النطيم ان المراويد لا تفشير براعمها يسهولة فيجب تقطيس كمويها في الله مدة تراوح بين ١٧ و٧٤ ساعة واذا وجد أنها لا تفشير بعد ذلك فيجب اتلافها والحصول على غيرها ... وعلى المدوم فلا يحسن محاولة أعادة الحياة لمراويد جافة قليلا ألا في حالة ورودها من بلاد نائية ويصعب الحصول على غيرها منها وحصوصاً اذا كانت من أنواع عدمة الوجود محلياً .. وفي هذه الحالة تحسن أن تفصل طبقة رفيقة من حشب المرواد

وقت التركيب والتطعيم

ليس لنطعيم الزينون وقت خاص أذ يستطاع القيام بذلك طبلة السنة تقريباً مادام الاصل والطعم يقشر بسهولة الا في قصل الشناء .. ويتديء موسم النطعيم عادة في فلسطين في تيسان مايس (أبريل _ مايو) ويقف في اثناء الحرارة الشديدة ويستمر حتى تشرين الأول (أكتوبر) أو تشرين الثاني (يوفير) في المستنبتات والكروم للسقية

وتعتبر رفعة الربيع حية (يقظة) وكذلك رفعة حزيران ـ تموز (يونيو ـ يوليو) اما رفعة آخر الصيف والخريف فتعتبر بائتة وكثير من غارسي الزيتون يفضلون النائتة على الحية ..

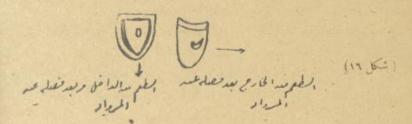
اما تركيب الزيتون بالاقلام فيطبق عادة في الربيع وأواخر الشناء _ آذار _ تيسان (مارس _ ابريل)

تطبيق التطعيم والتركيب

النطعيم البرعمي –الرفعة

التطعيم البرعمي للأنة أنواع ... (١) نوع بحمل برعمًا واحدًا ولا بحمل جزءًا صغيرًا من خشب المرواد (٣) نوع يحمل برعمًا واحدًا وجزءًا من خشب المرواد (٣) نوع بحمل برعمين بدون خشب من المرواد

للحصول على الاول بمسك المطعم الرواد بيده اليسرى ثم يقطع الفشرة قطعاً دائريا ليس ماما فوق البرعم بسنتيمتر واحد .. ثم يقطع الحراف المقطع الدائري بقطعين جانبيين منحنيين يلتقيان تحت البرعم مخمسة عشر ملليمترا ويشكل التقاؤهما منقاراً مديباً وغير حاد .. ثم يزلق بعظمة موس النركيب من تحت القشرة محيث تمر بسهولة بينها وبين خشب المرواد دون أيذائها .. وبحركة خفيفة من البد تعزع القشرة بسعولة ويكون شكل الطيم والحالة هذه مستقيما في أعلاه ومنقاراً في أسفه كما هو مين في (شكل ١٦)



وللحصول على الطعم البرعمي مع جزء من الحشب بمسك المرواد باليد اليسرى م يجرى مقطعان دائريان على بعد سنتيمتر فوق البرعم و10 ملليمتراً تحته ثم تقطع القشرة بالموس أينداه من القطع العلوي ويؤخذ جزء يسير من الحشب أثناه الفصل حتى يجتاز الموس القطع السفلي عند ذلك بفسل الطعم من أسفل ويحتفظ مهذا الجزء اليسير من خشب المرواد قيد ولا يزال خوفا من ايذاه عين العلم و لصعوبة ذلك وحتى لا تتعرض عين العلم الفواه فتجف

وللحصول على طعم بحمل برعمين قشر بين اي بدون خشب بطبق العمل كما في حالة العلم الفردي مع انتقاء مكان من المرواد محمل برعمين متقابلين او متجاورين .

أما طريقة التطميم في الحالتين الاولى والنائية فواحدة وهي كما بلي : _

تطعيم الاصول الفتية

يطبق على أصول غلظ سيقانها بين ١٥ و٣٥ مم ويحسن أن يطبق على أرتفاع قليل من حطح الارض حتى أذا أصاب

الشجرة في المستقبل ماأصابها من تلف في قسمها العلوي لسبب من الاسباب كقشرها من قبل شريرين بغية اتلافها أوغير ذلك قانها تنت مرة ثانية في فسمها الحوي اما أذا كان التعليم عالياً فيسهل أتلافها ولئن أنبت فأن أنبتها يعتبر بريا وتحتاج لتعليم مرة أخرى وفي هذا ضباع وقت كبير .. على أن للتعليم المرتفع مزايا منها أن خشب المزيتون البري غير مرغوب فيه كثيرا من قبل الحشرات الناخرة التي تفضل الحشب العلوي فلئن كانت الشجرة منخفضة التعليم فأمها تكون عرضة أكثر لاصابها من الحشرات الناخرة مشل القادوح المسمى زوزورا بيرينا (Zouzeura Pyrina) أو كلاهما يجب الحشب الطري ويهاجم الشجرة في ساقها على تقطة تكون في الغالب فرية من سطح الارض

ويطبق التطعيم في المستنبث والحكرم على حد سوا، ويفلس الطرقة ..

ويجب أن ينتقى مكان غير ذي عقد على ماق الأصل وكذلك يكون في أنجاه الريح و ليس شده فمثلا أذا كان ربح الشال هو الذي يعب على المستنبت أو الكرم أكثر من غيره فليكن التطعيم من ألجهة الشمالية للشجرة وليس من القبلة وهكذا .. ويطبق التطعم البرعمي (الرفعة) كما يلي :

تشق فشرة الاصل عوس التركيب الذي يجب ان يكون حادا جدا وبصورة لا تجرح الحشب في الاصل وليكن الثق على شكل 7 (انظر الشكل رقم ١٨)



ترفع شفتاً التشرة العلويتــان بعظمة موس\النركيبويزلق من تحقيها الطعم وهو في هذه الحالة عبارة عن قشرة تحمل رعمًا يَقِطًا أو نا الإبخشب أو بشون خشب .

تم يعلبق على الطعم بشفتى الاصل مع ملاحظة أن عين البرعم تبقى ظاهرةخارج الشفتين ثم يربط على الحبيع بالرافيا يموة معالمحافظة على وضوح العين .

يراقب الطعم بعد ذلك ويخفف عن رباطه بعد فترة تنراوح بين ١٧ و١٨ يوما وليس من الصعب معرفة تجاح الطعم اوقشه فالطعم الناجح يرى اخضر تام الالتصاق بالاصل اما أذا كان فاشلا فانه يسود ثم ينفسسل عن الاصل يسمولة ... وأذا فشل العلم وجب أعادة العملية في مكان آخر على ساق الاصل ويحسن أن يكون تحت منطقة التطعيم

أقصدها لما الاطبار ساعتها الهم يروح والعيشة تنعم وتقوح ويتونتي حصن الجبل حفظ عالي من الزلل زيتونتي أبهى علم ياما نفت عني الالم الله يحفظ لي اياها أورك يارب حاكاها

بتنغم صبا حجاز كار والامل يبسم ويلوخ والعدا في الغم تنوح رد العدا بلا كلل اشراف واطهر من حمل زين الروابي والقمم وكانت لنا إبا وشمم درع ويطيب لي رياها قول النبي كم زؤها

when

الفصل الثانى

الفصيلة الزيتية OLEACEES

تشمل هذه الفصيلة عددا من الاشجار والشجيرات المختلفة كالزيتون والليلك والياسمين والازمانتوس الح. وبشمل كل نوع عدداً من الانواع التي تتفرع منه . . . اما اهم انواع هذه الفصيلة النباتية فهي :

(۱) اوليا (الزيتون) Olea (۲) ازمانتوس Osmanthus فيلليريا (۲) اوليا (الزيتون) Forsythia (م) ليجوستروم (الفغو) (۲) ليجوستروم (الفغو) Ligustrum (۵) لياسمين (۲) ليلك Syringa (۸) الليلك Syringa (۸) فراكسينوس (بنجيشك فراشنه) الليلك Chionantus (خيونانتوس ـ زهرة الثلج)

واذا استثنينا اوليا (الزيتون) من الانواع السابقة فانها جميعها زينية اما الزيتون فانه يغرس للاستفادة من ثمره الذي يؤكل ويصنع منه زيت يستعمل غذا وله منافع اخرى صناعية وطبية وغيرها . وسأكتفي هنا بذكر شي يسيط عن الليلك والليجوستروم لما لهما من علاقة مباشرة بشجرة الزيتون وسأبدأ البحث بشجرة الزيتون اولا ثم اعود للانواع المذكورة سابقاً .

الاولى واليس فوقها وفي حالة تجاح العامم قص الادل على ارتفاع ٢٠ ـ ٢٥ سم فوق العام .. ومن الحبريين من الايزيل الاصل بتآيا .. ويحتفظ بعد الاثبات يقية الاصلى القابة المعالم وتستعمل سندا له في اول حياته وتزال في السنة الثانية متى اصبح طول اثبات الطعم ٢٠٠ سم ويستعاض عنها بسند قوي من البلوط أو غيره .. وبعد أثبات المطاعيم لا يجوز ترك أي أثبات على الاصل لا تحت العلم ولا فوقه بل جمب أزالته بتاياً

يوقف ري المستنبت ان كان قد بدأ قبل المباشرة بالتطعيم الربيعي باسبوع على الاقسل ويستمر عدم الري حتى تثبت الطاعيم وذلك في فترة تتراوح بين ثلاثة او اربعة اسابيع على الاكثر

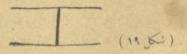
اما فى النطعيم الحريقي فى المشتل فيحب التأكد من سهولة فشر الاصول فان كانت عسيرة فيجب ريها بغزارة قبل التعليم بالدوع فني ذلك ما يساعد على سهولة فشره .. وبراعم الحريف تكون عادة مائمة (بائنة) فلا تنبت الافي الربيع التالي ولكنها قد تتحرك في احوال استثنائية فننبت في الحريف وذلك في سنين يمند فيها قسل الحرارة طويلا وتكون هناك عوامل رطوبة كافية تسهل الانبات كالامطار الحريفية المبكرة .. وفي حالة انبات المطاعيم في الحريف يحسن لفها في فصل الشتاء بورق مشمع يقيها البرد القارس ويمنع تخشبها وضعف تموها ويزال الورق المشمع عنها في فصل الربيع بعد القضاء فترة البرد الشديد

وتطبق نفس العناية ان كان التطعيم في الكوم .. وفي كثير من الاحيان يغرس الأهلون ارومات كيرة الحجم في كرومهم فني هذه الحالة يستحسن الحذ للطاعيم من فروع عموها ثلاث او اربع سنين حتى تتناسب وحجم ساق الارومة وحتى لا تطغى عليها فشرة ساق الارومة أن كانت صغيرة وتلتثم عليها

التطعيم البرعمي المزدوج

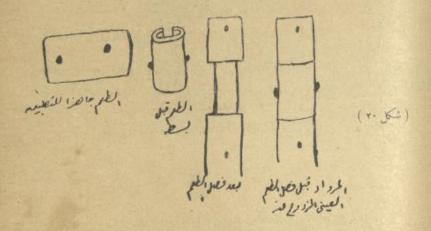
ان احسن وقت لاجرائه مين مايس وحزيران (مايو _ يونيو) ويطبق في حالة التطعيم على اشجبار كبيرة الحجم أو ارومات غليظة الساق فني الحالة الاولى تنتقى فروع الشجرة التي يراد تطعيمها بنراوح عمرها بين تلاث او اربع خين ويشترط ان تكون حسنة التوزيع على ساق الشجرة الاعلى او على كأسها .. اما للطاعيم فتنتقى كذلك بحجم يتناسب وغلظ الفروع التي ستطعم كما مر معنا في التطعيم البرعمي البسيط و بطبق التطعيم البرعمي للزدوج كما يلي : _

يجب عمل ثلاثة مقاطم بموس التطعيم على ارتفاع معين على قشيرة الاصل وليكن منها مقطع طولى ومقطعان افقيان فالمقطعالطولي يقطع القطعين الافقيين في هذه الحالة كما هو ميين ادناه:_



تم ترقع الشفتان الناتجنان كل لجهتها اي النمني لليمين واليسرى لليسار ويزاق من تحتهما الطع وهو يؤخذ عادة المطوآنيا من قشرة المرواد التي يجب ان تكون ذات برعمين او اكثر .. والطعم يفصل عن المرواد المطوانيا كما يلي :ــ

تفطع قشرة المرواد دائريا بالموس في يقعة منها تحمل برعمين صالحين او اكتر على بعد سنتيمتر من فوق البرعم العلوي المرواد وكذلك سنتيمتر من تحت البرعم السفلي ثم يقطع بين الحطين الدائر بين بخط وأسي و تنزع القشرة من حول خشب المرواد وتبسط وأماً حتى تأخذ شكلا مستطيلا بدلا من شكلها الدائري ثم تراق تحت قشرة الاصل ويربط عليها بشدة .. ولا مانع من عمل قشر دائري فوق منطقة الطع قبدًا القشر يساعد في سرعة الحدد الطعم ويزيد في المار الفسر يا انظر شكل منه على فرع منسو في شجرة منسوة يواد تغيير نوعها (انظر شكل ١٠)



وبعد ذلك باسبوعين أو ثلاثة اسابيع تزار الطع للتأكد من اختدها اما في حالة عدمه فيكون لا يزال هذاك متسع من الوقت لاعادة العمليةهذا وفي حالة نجاح الطع فيجب ازالة شفتي الاصل اللتين تقطيانه .

وفي السلة الاولى من الانبات يحسن ازالة كل الطلوق التي تنبت على الاصل او في مستوى الطعم وفي السنة الثانية تعمى الشجرة عند مستوى الطعم ويدهن مكان الفص معجون أسود أو باي مادة أخرى تمنع أذى الشمس عنه .

وهذا النوع من التطعيم معروف في كل انحاء فلسطين ويتبع بكثرة ويلاحظ بكثرة خاصة في الاشجار الكبيرة ذات العروع العديدة الصالحة للتطعيم حيث بطعم كل فرع منها بهذه الطرفة ولعسل هسذا يفسير لها اختسلاف تمر بعض العروع احياناً على شجرة واحدة لان كلامنها طعم بعليم مختلف.

ع) تركيب البرعم الغصني

هده علمية تجمع بين التطعيم والتركيب ويستعمل فيها برعم يغبت من غصين وذلك بدلا من العين البائنة (النائمة) التي تفصل مع جزء من خشب المرواد و تطبق هده العملية كمملية تطعيم البرع البائت تماماً اي يفصل الفصين وبرعمع عرب من خشب المرواد او الغصن ثم تشق فشرة الاصل كما بينا سابقا وتزال أوراق الغصين ويخفف جزء من خشب البرعم ثم يقص الغصين فيترك عليه برعان أو ثلاثة ثم يزلق طرف الطعم تحت القشرة ويربط عليها بشدة كا مر معنا في الطرق السابقة جميعها

٥) تركيب الجدور

لقد اتبعت هذه الطويقة في بلاد الجزائر بصورة شيقة تستحق الذكر : _

اخذت جدور من اشجار برية وركبت تركياً شقياً داخل غرفة ثم اخذت هذه الجدور المركبة وهم في هذه الحالة الوتدية وغرست في الارض ثم كوم التراب بعد الانبات على كل نمو جديد و يعتقد بان الاصل والطعم ينبتان بهذه الطريقة جدورا تزيد في فوة النبتة الصغيرة .. ويمكن اتراع هذه الطريقة في البلاد التي تكثر فيها الاشجار البرية .. ويجرى تطبيقها عادة في اواخر الحريف واوائل الربيع

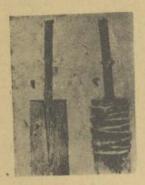
التركيب

يتبع خاصة فى حالة تغيير نوع التمر فى اشجار كبيرة السن او فتية وكذلك فى حالة تحويل الحراج البرية الى منارع جوية (اي محسنة) .. وهناك طرق عديدة لتركيب الزينون نذكر اهمها وأكثرها شيوعا :ــ

١) التركيب الشقي الفردي والمزدوج

يطبق فى شعر آ ذار (مارس) .. وتستعمل فيه اصول ذات قطر يختلف من ٣ الى ٥ سم .. يقص ساق الاصل على ارتفاع قليل من سفاح الارض (٢٠٠٤ سم) ثم يشق الساق فى منتصفه ويدخل بين شقيه النم الذي بجب ال يكون حاملا لبرعمين او اربعة براعم ومهريا من جانبيه ثم يربط عليه برباط وثيق وتدهن الجروح بالشمع واذا لم يتوفر فيطور الاصل والمرواد حتى وأسه بتراب طري وائن كان قطر إلادل يتسع لقامين فيجب وضع كل منها فى طرف من الشق ويصبح التركيب حينتذ شقيا مردوجا وفى استرائيا بتبعون هذه الطريقة غير انهم يشقون الاصل شقا جانب

وليس و-طيا ويقولون بصعة نجاحه أكثر من شقه من الوسط (صورة رقم ٧١)



(شكل ٢١) التطعيم الشقي الفردي (١) قبل الربط (٢) بعده

٢) التركيب التاجي

ويطبق بنجاح طبلة السنة تقريبا وأحسن وقت لاجرائه هو في بده الانبات الربيعي من كل سنة وابتداء من شهر البريل (نيسان) وهو أكثر انواع التركيب استعالا في الزيتون وبطبق على جميع الحجام الاشجار ويسمى تاجياً لائه يطبق على تاج الفرع المقصوص ويزلق من اقلامه تحت قشرة الناج عدد يختلف وحجم الفرع فتعطيه شكلاناجياً ... وتطبيقة سفل جدا وهو كما يلي بــ

قص ساق الاصل على ارتفاع يختلف وحجمه فان كان الاصل شجرة كيرة تقص على ملتنى فروعها بحيث يترك لكل فرع منها ما يثبت وجوده وبكون قص الفروع ماثلا فليلا أي (ليس مستويا) .. ثم يحصل على اقلام قطرها يين ٥٧٠ سم وتحمل بين برعين الى اربعة وتقطع من جة واحدة بموس التركيب تحيث تعطى شكل وتد مبرى وتحسن أن يكون القطع من الحبة المقابلة لبرعم ظاهر وأن يجعل للوند شره كعب يساعد في مستحين أتصاله بالساق القموس بعد أنرلاقه تحت قشرته .

وبعد تحضير الاقلام بالصورة الآهة تشق القشرة شقا طوليا في اكثر من جهة واحدة ويختلف طول الشق من ٢-عُيْسَم ثَم يُزَلَق لـــان القلم المبري بين القشرة والحشب وبركز كمه في اعلى الشق على سطح الآصل القصوص ثم تربط الاقلام جميما جيدا وتدهن كل الشجرة بالكلس ليقيها ضربات الشمس.

ويستحسن عند اللجوء لتركيب اشجار ذات فروع عديدة ان لا تقص كل الفروع دفعة واحدة بلتركبالشجرة

تدريجيا محيث تعطى الفروع التي لم تقطع ظلا للفروع التي ركبت وبذلك تساعد في المحافظة عليها من ضربات الشمس وخوفا أيفا من أن يصيب الشجرة رد فعل في قوتها الأنباتية أن قطعت كل قروعا دفعة واحدة ويقبع قص الفروع في قصل الشتاء أما هذا التركيب فيعلم في الربيع ومع بدء الفو الربيعي في الشجرة ... هذا ولتن أجري التركيب التاجي بقلم واحد وعلى أصول صغيرة الحجم في المستنبت فيحسن أن يجري هذا قريا من سطح الارض وعلى أرتفاع ٢-٤ سم تم مطمر الاصل والقلم معا بالتراب المرطب كا من معنا في التركيب الشقي ..

واذا اربد تركيب اشجار عالية الكأس جدا لتكوين كأسها من حديد على ارتماع فريب من سطحالارض فيمكن اللجوء لمذه الطريقة بحص ساق الشجرة على الارتفاع للطلوب شتاء ومنى اطلقت في الربيع تركب

ويستعمل عادة في التركيب التاجي ثلاثة اقلام توزع على مسافات متساوية على سطح الفرع المقصوص ولاستعال هذا المدد سبب وهو أنه اذا فقد احد الافلام لكسره من فعل الرياح الشديدة أو المدم أنياته فان القلمين الآخرين بعوضان عنه وكذلك أن دبت الحياة في الافلام معا فان هذا يساعد على التئام حراح ساق الشجرة ...

٣) التركيب الأنكليري (دو اللسانين)

ويفضل فيه أن يكون الاصل والقلم من حجم واحدوان لايقل سمك الاصل عن ٧ مم ... يبرى القلم من جة واحدة بالموس تم يبرى الاصل بشكل أذا طبقت عليه برية القلم أنطبقت تماما كانهما جزء وأحد ثم تشق برية القلم فيصح للما لسان في وسطها وكذلك يفعل يبرية الأصل ثم يدخل لسان برية القلم في لسان برية الاصل (ذكر وانتي)حتى يصح اتصالها محكما عند ذلك بربط عليهما بشدة ويشمع بشمع التركيب كالمعتاد.

المناية بالفراس المركبة والمطممة في المستنبت او الكروم العناية قبل التركيب او التطعيم

تحضر الاصول لتركيبها أو تطعيمها قبل عملية التركيب أو التطعيم لتكون في حالة تستعل عمل المركب أو الطعم ويتطلب لهذه الحالة ما بلي : ــ

١) أن تكون الاصول علمة القشر وهذا يعرف من جرح القشرة بموس التركيب الذي يجب أن يكون حادًا

حداً فاذا كان جرح التشرة سعلا تشق شقا طويلا ثم ترفيع شفة القشرة بعظمة الموس قاذا مرت العظمة من تحت القشرة وبينها وبين الحشب بسعولة فالاصل صالح فاتركب

٧) وفي حالة عدم فشر الاصول وهذا يكون عادة في منتصف الخريف في الزراعة المسقية وفي اواحر الصيف في الزراعة البعلية فيجب محاولة ستي المستنبت (وذلك في الزراعة المسقية فقط) فبل تطعيمه باربعة ايام على الاقل فان لم تنشر الاصول بعد ذلك فلا داعي لمحاولة الستي مرة ثانية والاولى العدول عن التعليم او التركيب حتى الربيع القادم اما اذا لم تنشر الاصول في اوائل الربيع فعذا معناه ان الحياة لم تدب في الشجرة بعد بصورة تسعىل عملية القشر ويجب تأجيل التركيب او التطعيم فترة اخرى من الزمن يعاود اثناؤها فحس الاصول . . وكا يشترط سعولة فشر الأصول بشترط فشر المراويد التي يجب ان تكون في حالة ممتازة للتركيب ولئن كانت المراويد الانتشر الكما حية فيمكن اجراء التطعيم الميني مع جزء من خشب المرواد كما مر معنا في طرق التطعيم البرهمي .

٣) تجب ازالة كل الاغصان النامية على ساق الاصل تحت المنطقة التي براد اجراء التطعيم او التركيب فيها وليكن
 القص جما اي مسحا وبدون ترك اي أثر للفروع او الغصن القصوص ويجب ان يكون مكان التطعيم الملس خالياً من
 العقد .

٤) اذا لوحظ ان الاصول رفيعة و يراد تغليظها فيجب قضها من اعلى وعدم تشجيع نمو علوي على الاصول

اذا حيف من تغلظ الاصول أكثر من المطلوب وقت التركيب او التطعيم فليقص النمو السفلي عنها ويشجع الخوالعلوي ولئن لوحظ أن العلم صغير بالنسبة لحجم الاصل فليركب أو يعلم عاليًا على الاصل وعلى قسم منه بتناسب وحجه ...

 عب أن بكون السنبت أو الكرم في حالة من العناية تشعد بان صاحبه يقدم الأشجاره كل ما يقيها في حالة محبة ممتازة وهذه تنحصر في الحرث الحبيد والتعشيب والعزق لتنعيم العربة والري المنظم الح ...

العناية اثناء التطعيم وبعده

متى اصبح المستنبت او الكرم جاهماً التعلميم او التركيب يباشر بانتخاب الشخص الذي سيجري هذه العملية فالمركب يباشر بانتخاب الشخص الذي سيجري هذه العملية فالمركب أنجب ان يكون مجهزا بجوس وكيب حاد جدا وبحالة جيدة ويزود بما يازمه من شمع التركيب والفاش المشمع والرافيا وبمقص حيد وقاطم وبدكين خاص.

ويقيع الركب في عمله عاملان يربطان على الاصل والعلم من بعده بالرافيما بدون ضيماع اي وفت خوفا من

جفاف البراعم أو الافلام أو الجروح .

ويجب أن يكون النطعيم فى أتجاه الريح وليس عكه كما معنا فى بحث البركيب والتطعيم وعلى عباو عن حطح الأرض يختلف نحسب الارتفاع المطلوب ونوع العربية التي يراد تطبيقه على هيكل الشجرة .

يخفف الرياط عن الطعم بعد أسبوعين للتأكد من اخذه ويجب أعادة العملية أذا لم يلتصق الطعم جيداً بالاصل أماأذا كان ملتصفاً وناجحاً فعز ال الرباط مهائياً بعد ثلاثة أسابيع .

يحتفظ للطعم بسند من الاصل ليربط اليه منى أنبت ولذلك يجري التطعيم عادة على مكان من الساق محيث يكون طول السند من ٢٠ـ٧٠ مم ... ومحتفظ بالسند هذا طيلة السنة الاولى من النمو اما في السنة الثانية فيقص السند جما أي مسحا لتسهيل عملية التئام الأصل مع الطعم ويستعاض عنه يسند من الحشب البغدادي الرفيع أذا كان ذلك في الستنبت أو بسند فوي من حشب البلوط أو غيره أذا كان التطعيم في الكرم .

يتعهد المستفيت بعد ذلك بالحرث والتعشيب والري كما مر معنا فى بحث المستفيتات ويترك الطعم حرية الانبات ويجتهد بان يكون ساقه سليا من اليثور ومستقيا بقدر الامكان ولذلك لايجوز تشجيع اي ثمو جانبي زائد عليه .

وفي المنة الثانية يصبح غلظ الساق نحوا من واحد ونصف الى ــ ٢ سم فيقص فى الربيع على الارتفاع الطلوب ويحسن ان يكون على ارتفاع ١٠٠ سم فوق سطح الارض .

تنبت الاغصان بعد ذلك علي الساق فيحتفظ باربعة منها فوية ببعد كل منها عن الآخر بلا أقل من ٨ سم فيكون أوتفاع البغلها عن سطح الارض يعراوح بين ٨٠ـ٨٠ سم كما مر معنا في بحث التقليم التكويني .

واذا اجري التطعيم أو التركيب في الكرم فيجب العناية النامة بحرثه وتعشيه وتكليس الساق الح

ويستطيع مركب ماهر ان يطعم عددا من الاصول يتراوح بين لحسائة وسبعابية اصل في تماني ساعات من العمل. ومنهم من يستطيع تطعيم عدد يز يدعن الالف في المدة المدكورة اذا اسعف بالعدد اللازم من العمال الذين ير بطون من بعده.



اصلاح الاراضي الجبلية

أكثر المواقع الجيلية ذات انحداد كير أو فايل بحسب المواقع فيجب الملاح الايتون بعكس الاراضي السهلية ... ولما كانت اكثر المواقع الجيلية ذات انحداد كير أو فايل بحسب المواقع فيجب الملاح الانحداد لمنع هيار الغراب من ارض لأخرى وتعرية جنورية وتعريف الشجار الكرم وتعريفها لفعل الرياح والشمس المحرقة وكو جلوع احرى بقريمة اذا زادت كثيرا فالها تسبب احتاقاً للاشجار وتعيق نموها الطبيعي .. زدعلى ذلك ان كثيراً من الاحجار تحرفها السيول في المنحدرات وتقلها من ارض لأحرى فتعلي الارض وتصعب عمليات الحرث والفطف كما ان الاراضي الشدسة الاحداد لا تحفظ عما يتساقط عليها من مباء الاعطاد كالاراضي الدعلة للهملة فنع ص حدور المجارف المحاف وهذا يؤثر على حاله المحاف المحاف



(شكل ۲۲) حجارة كيبرة وسفسيرة جرفتها السيول على طريق طبريا ـ سحخ



(شكل ٣٣) السيول التي جرفت الاحجار في الشكل رفع ٣٣ وكان ذلك سنة ١٩٤١ – ١٩٤١

التجدير ... وهو عملية يقصد منها المحافظة على تربة الارض بيقائها فيها ومنع تسربها لفيرها وتسمى بالتجدير لانها وعلم المحتوى القامة جدوان من الحجر في القسم المنطقض من الارض يقف دون تسرب التربة وكذلك يمنع الباله من السيل والجرف والأولى ان يباشر بعمليات التجدير فبال التخطيط والحفر فيباشر أولا بجمع الاحجار المتوسطة والصغيرة وتصويها أما الاحجار الكبيرة والصخور فتستخدم في عمل الجدوان ... ثم تستعمل الاحجار الصغيرة والمتوسطة للتحشية بين جدران الاحجار الكبيرة فترايد في فوتها ...

والاراضي التي لا يرّ يد انحدارها عن ٣ سم في المتر لا تحتاج الى تجدير اما اذا زاد الانحدار عن ذلك وجب تقهيد الارض بصورة تختف من انحدارها محيث لا يرّيد بعد تعقيدها وتجديرها عن ٣ سم في المتر

ولذلك يجب أن تقطع الارض النحدرة الى قطع تختلف مساحتها بحسب أنجدارها الطبيعي فكلما كال الانحداد كبيراً كلما وجب أن يكون عرض الارض صغيراً ... ولنضرب على ذلك مثلاً ..

اذا اردنا اصلاح ارض عوضها ٣٠ متراً مثلا وكان انحىدارها بمعدل ١٥ سم في المتر الواحد فان ارتفاع فسمها العلوي عن السفلي يكون في هذه الحالة ٣٠ × ١٥ = ٥٠٠ ...م فيجب والحالة هذه ان تقطع الارض الى اربع فطع عوض كل منها ٥٠٠ سم ... وسيكون ارتفاع القسم السفلي عن العلوي ٧٥٠ × ١٥ = ١١٢٥٥ سم وهذا معنماه اتبا اذا

اردنا تجدير كل قطعة وتقعيدها بدون انحدار فاتنا مضطرون لرفع القسيم الاسفل منها بمقدار ٥٠، ٥٠ سم وذلك باذلة التراب عن القسم الاعلى مهذا للقدار و لكن من للستحسن ان يجعل انحدارا طبيعيا للارض بمدل ٣ سم في المتر اي ان ارتفاع القسم العاوي في كل قطعة عن السفلي سيكون ٢٠٠ × ٣=٥، ٢٢ سم

فاذا طرحنا هذا الاتحدار من أنحدار الارض العلبيمي وهو ١١٧٥٥ سم في كل قطعة ١١٢٥ — ٢٢٠٥ = ١٠٠٠ سم فان هذا يعادل الارتضاع الصافي الذي يجب تفسيمه مناصفة بين اعلى الارض واسفلها حتى نسوى الارض كما هو مطلوب مع احتفاظها باتحدار لا يتجاوز ٣ سم في المتر ... وفي هذه الحالة فان ارتفاع جدار التسم الاسفل من الارض بصبح ٩٠ = ٥٠ سم وكذلك ارتفاع جدار القسم الاعلى وهو الذي يجب اقامته لمنع هيار التراب في المنطقة المجوفة .

وار ما تقسلم ينطبق على حالة واحدة وهي حالة تقعيد قطعة ارض عرضها ٥٠٠ سم ولا ينطبق على عدة قطع متجاورات عرض كل منها ٥٥٠ سم وانجدارها ١٩٣٥ سم لانه في الحالة الاخيرة فان الجدران الوسطى اي الواقعة بين اعلى جدار في الارض والجدار الاسفل منها سيكون ارتفاعها ضعف الجدارين للذكورين ...

وفي هذه الحالة ايضا قان الجدران تحتلف في احجامها لأن الجدار الاسفل يكون متيناً ولا يقل عرضه عن ٧٥ما ان لم يكن متراً ويقوم على صفين متقاباً مين من الحجارة القوية الكبيرة ويحشى بينهما بالاحجار الصغيرة ... أما الجدران الاخرى فتقوم على مف وأحد ويحشى بينها و بين التراب بالاحجار الصغيرة .

ويلجأ كتير من الفارسين الى النجدير العمالي الذي ينجد وز مترا ونصف المتر احيسانا وهم يفصدون بذلك ا الاستعاضة عن السياج الشائك والحياولة دون تطرق الحيوانات الى داخل هذه الأسوار الحجرية .

فوائد النجدير والنسوية

التحدير في المناطق الحالية فوائد شتى منها أنه يحل عمل سياج الأوض أذا أفيمت الحدران حول الكرم ويتخذ في هذه الحالة حدا بين حدود ملكية الأرض ومنها أنه أذا أفيم على سفج حبل منحدر حال دون أن تغلى أرض الدكرم بالأحجار الصغيرة أو الكيرة أتي تجرفها مياه الأمطار في حالة أنصبائها ومنها أنه يحول دون تطرق الحيوانات ألى داخل الكرم فيحول دون اللاقها الأشجار أو تغذيتها على التهار ... وفي حالات التسوية والتعيد فأته يخفظ مياه الأمطار في المربة ويحول دون تسريها بسرحة وساعد على حسن تصفيلة المربة وسهولة تهويتها ومحافظ على المربة في مكانها ويسعل عمليات الحرث وجمع التهار للتسافيلة أو المقطوفة وخامة الأن أعال التسوية تنطلب التخلص من الأحجار الصغيرة أو الكيرة التي تنطل على عمل المنادة المنادة

والدرارتين في التجدير والتسوية حبيرة كيرة وخاصة في مناطق الخليسل ورام الله وعكما وبعض نواحي نابلس وجنين وطولكرم وكذلك في بعض مناطق عجلون والسلط وقلما يستعمل المزارعون الجرافات البيكانيكية أو التي تجرها الحيول لصعوبة ذلك في اراضي الحبال الكثيرة الصخور والأحجار .

ولا ترال اقسام كبرة ومساحات واسعة جدا تقدر عثات الألوف من الدويات الحبلية في كل الشرق الأدنى تحتاج الى تجدير وتعدير ولا يحول دون تعديرها الاغتر الأهلين للدفع في اغلب الحبل ..

تحضير الكرم للغرس

تختلف الأراضي باختلاف مواقعها فمنها السعلي النبسط المنحدر فليلا أو كثيراً ومنها الجبلي النبسط العميق التراب ومنها الجبلي المنحدر العميق التراب أو فليله ومنها الحبلي الوعر الح فتحصير الكرم يختلف أذاً باختلاف موقعه ولنبحث ذلك مفصلا:

التخطيط ... أن الفرض من تخطيط الكرم تحقيق الفوائد الآتية .. -

(١) اعطاء كل شجرة في الحكرم تفس الساحبة من الأرض التي تعطى لاحتما جني تتساوي جميعها في

شجرة الزيتون OLEA

دراسة ناتة

من وجهة علمية : يوجد منها تقريباً اربعون نوعا من الاشجار والشجيرات المستديمة الاخضرار . . . اما موطنها ففي المناطق الحارة والدافئة من الدنيا القديمة وتمتد الى نيوزيلندا . . . واحد هذه الانواع وهو اولينا يوروبيا (الجوي) مغروس بكثرة لان غره يؤكل.

من وجهة نباتية عامة : الزهر ابيض مذكر ومؤنث (بذكر بعضه) – ثنائي المسكن ومزواج (اي يولد ازهاراً كاملة ذكرية وازهاراً انثوية متجمعة في فرد او متفرقة في افراد شتى) وهي (الازهار) تتكون في سنابل ابطية او خصلات . . . كاس الزهرة قصير – ذو أربعة اسنان – توبيج الزهرة ذو انبوب قصير وذو اربعةافلاق مغشاة وقد لا محتوي التوبيج على اسنان بالمرة . . . اعضاء التذكير اثنان . . . النمرة ذات نواة بيضاوبة او مستطيلة

اما الانواع الاساسية التي يتفرع منها نوع شجرة الزيتون فهي كما يلي :

(١) شجرة الزيتون الجوبة (اي المحسنة) وتسمى علمياً Olea Europea وهي مشتقة من البرية

ولقد اطلق عليها العلماء اسماء عديدة فهي تعرف بالمترادفات الآتية :

Olea Europea Var communis, Ait. Olea Gallica, Mill. officinarum, Crantz. Olea lancifolia, Moench. Olea sativa, Hoffman. Olea sativa, Link. Olea Europea Var sativa, D.C.

هذا واقرب(١)التسمياتالصحة العلبةهو اوليا ساتيفا اما اوليا يورويا فلا يصح اطلاقه لان اوروبا ليستموطن ثبحرة الزيتون وانما موطنها سوريا

(شاملة فلسطين) واقرب التسميات المحقيقة العلبية بحب ان يكون اوليا سيرياكا

(شكل دفي ١) O. Syriaca نسبة لسوريا قان أغلب الباحثين يميل الى ان شجرة الزيتون نشأت فيها . . . وكل الاسماء المذكورة هي للنوع المحسن الذي خرجت منه بعد ذلك انواع عديدة منتشرة حول حوض البحر الابيض المتوسط وفي كل مناطق الزيتون في العالم.

أور الزيتون

ان شجرة الزيتون الجوية شجرة جميلة ذات لون اخضر زاه وهي عديمة الاشواك وذات اوراق رمحيه . . . اما ثمرها فنووي صغير يعادل حبالقراصية في حجمه وقلما يرتفع شجر هذا النوع لاكثر من ٢٠–٢٥ قدما ﴿ ولقد تفرع من الزيتون الجوي اغلب الانواع المحسنة الحالية التي يختلف ثمرها وورقها باختلافها في مواطنها المختلفة (٢) الزيتون البري ويسمى اوليا اولياستر . . . هو فن . . . وله اسماء اخرى منها :-

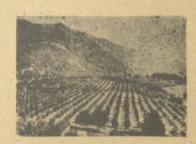
O. oleaster Hoff. O. oleaster Link. O. sylvestris Mil. O. Europea var sylvestris R. يعرف هذا النوع بالبري وهو شوكي صغير الثمر مستديره وقليل الزيت وغير سائغ للاكل وهو ينبت في الاحراش بصورة برية.

(١) من رأي خاص للبؤلف



(شكل ٢٤)كرم زينون مخطط على الظريمة البلدية (بدون نظام)

(٢) تسعل الزراعة المنظمة تهوية الكرم وتشميمه وعمليات مكافحة امراضة وحشراته (انظر شكل ٢٠٠)



(شکل ۲۰) ڪرم زيتون مخطط بطريقة المربعات

- (٣) تسعل الزراعة للنظمة عمليات الحرث والنكش الآلية حصوصا فليس في الكرم ما يتعارض وسير المحراث والدواب المستقيم كما هي الحال في الأغراس الغير النظمة الغرس وحيث تحتاج كل شجرة احيانا لطريقة خاصة لحرثها وتمشيطها وعرقها
- (٤) أنه لما يسر النفس أن تشاهد كرما منظما ومغروسا باصول هندسية بديعة من أن ترى آخر لا نظام فيه

السعل المنبسط: - وكما بينا في بحث الترب الملائمة لغرص الزيتون يحسن أن تكون تربة السعل المنبسط رملية طينية أو طينية كاسية متفككة فعي تفضل عن الأرض التميلة القاسية الى تتشقق صيغة وبطيعة الحال فأن تحضير الأرض في السعل أيسر منه في الحبل .. وعمليهات التحضير تنحصر في تحطيط الأرض وتعليم اماكن حفزها وحفر الأخيرة في فصل الحريف اتهويتها وتشميسها وتمطيرها .

طريقة الريسات... ان تخطيط البستان ليس محلية صعبة واسفل طريقة الذلك هي طريقة المريسات وذلك بال بغر من الإبتواع الإبتواع طول احد اضلاعها ٨ أو ١٠ أو ١٧ مترا بحسب الانساع الذي يرغب اتباعه في الكرم .. و تؤخذ الزاويسة القائمة على أساس ٣ ـ ٤ ـ ٥ أو مضاعفاتها اي ٢ ـ ٨ ـ ١٠ أو ١٧ ـ ١٠ - ١٠ ومعنى ذلك ان يعين خط ما طوله ٣ امتمار (او ضعفه) ومن الطوف الآخو برسم خط داثري طوله ٥ امتمار (او ضعفه) فيتفاطع الخطان في نقطة تعين وأس الضلع القائم على الزاوية .. فامنداد ضلعي الزاوية على طول وعرض الارض يعطي ضلعي المربع او المستطيل الذي سخوس الاشجار فيه وباقامة حطين متوازين الضلعين المذكورين في الاتجاه المقابل وذلك بكون بإقامة عود على كل منها كا بينا بطريقة ٣ ـ ٤ ـ ٥ فان السهل المنسط يكون قد دخل ضمن اطار مربع يعين المجاهداتي ستكون بين الأسجار ويمد الحبل بين اطرافها المتقابلة ويقسم على الأبعاد المطلوبة ويوضع وتد في المكان الذي سنم من فيه الاشجار .

لوح الزرع ... ومتى تم تنسيم الأرض بهدفه الصورة فيجب استعال لوح الزرع وهو عبارة عن لوح من الحشب بتراوح طوله بين ٥٠ و ١١٠ سم وهو خو للاث زوايا منها ذاويتان متقابلتان في طرفيه وزاوية في وسعله ... يثبت لوح الغرس بحيث أن وتد الشجرة يتع في منتصف ذاويته الوسطى وبعد ذلك بشت و تدان في ذاويته الوالمسيتين ثم يرال الوتد الأوسط وبعد اللوح وتحفر الحفر بين الموتدين الباقيين مع المحافظة على سلامتها في مكانها المتقابلين ومتى حان وقت الغرس يحتل اللوح نفس وضعه مرة ثانية فقع الزاويتان على الموتدين تماما وتبقى الزاوية الوسطى فاوغة .. عند لذي يؤتى بالشجرة و بطبق ساقها على منتصف الزاوية الوسطى مكان الوتد الحالي وتكل عمليات الفرس كاسيمر معنا في وصفها منتصف الزاوية الوسطى مكان الوتد الحالي وتكل عمليات الفرس كاسيمر معنا في وصفها

المثلثات

يلجأ بعض الغارسين للتخطيط بطريقة الثلثات التي يستطاع بوساطتها غرس عدد أكبر من الاشجار في الدونم من ذلك الذي يغرس بطريقة المربصات وتسمى عند الطريقة عاميا بالتربيع وستعطى تفاصيلها في الارض المتحددة •

الأراضي السهلية المتحدرة ... تخطط هذه الاراضي بطريقة الربعات كالسابقة الا أنه ينشل أن تنبع في تخطيفاها طريقة التشات لأنها أولا تممح بفرس عدد أكبر من الذي يفوس بالطربقة الاولى وثانيا الانها تساعد في منع هيمار التراب من فعل الامطار التي تشق لها طريقا عادة بين اسطر الزيتون فالسطور الوسطى في هذه الطريقة تخفف لحد ما هذا الجرف .. هذا والاراضي السعلية المتحدرة تفضل من وجهة بستنية لغرس الزيتون على الاراضي السهلية للنبسطة لسغولة تصفية الزائد من مياها ولأن تركيب التربة الطبيعي اقل تقلامنه في الاراضي السعلية المنسطة ..

وطريقة التخطيط بالمثلثات سهلة التنفيذ وبجب أن تكون أبعـاد الغرس فيها لا أقل من ٨ أمتــاد ويمكن تحفيق هذه الطريقة على أبعاد مختلفة كما بلي

طريقة المثلثات المتساوية الساقين

١) - يخطط الستان تخطيطا مربعا على بعد ١٠×١٠ او ١٠× ١٠ متراكا مر معنا في طريقة المربعات . ثم
 تونيل اقطار المربعات فعند تقاطع كل قطرين يكون هناك مكان لشجرة جديدة .

ويكون تخطيط البستان على اساس مثلثات متساوية الساقين طول قاعدتها ١٠ استار او ١٣ مترا مثلا

٢) طريقة المثلثاث المتساوية الاضلاع

وبهذه الطريقة تكون أبعادالفرس في كل الاتجاهات متساوية مثلا ٨×٨×٨او١٠×١٠×١٠الح وطريقها ان يعمل اطار قائم الزوايا حول الارض ثم يقسم على الابصاد المطلوبة وبعد ذلك ترسم خطوط دائرية من طرفي كل تقسيم فىالاطار ونصف قطرها يساوي الابصاد المقررة فعند تقاطع هذه الخطوط يكون رأس المثلث

وهلمجرا

الاراضي الجبلية عامة .. وتفضل فيها طريقة الثلثات على غيرها إلا اذاكانت الارض جبلية وعرة والتراب غير متيسر فيها الا في بقع مختلفة فني هذه بحسن الفرس حيث تتوفر التربة الفزيرة ويبتعد بقسدر الامكان عن الصخود وكذلك يحسن أن يكون الفرس فيها على إبصاد كافية أيضا فأنها فضلا عن وعورة العمل وبعلى، تمو اشجاد الزبتون فيها فانها تعتبر فقبرة اللعم الا اذا كان صغرها لينا أو منشقا وترابها غير فليل ...

الحر .. يختلف انساع الحفرة باختلاف نوع التربة فني الاراضي الرملية مثلا لا يشترط ان تكون متسعة الحجم فتفكك توبتها يسعل علية نفاذ الجدور الى باطنها ... اما في الاراضي ذات التربة الطينية الكلسية أو الحواء المتوسطة التاسك فيعسن أن يكون أتساع الجور ٢٠٠٠ من وعقعا ٨٠ سم .. أما في الاراضي الفقيرة

والجلية فيشترط أولا قام وأزالة الصخور والأحجار الكييرة والمتوسطة من داخل الحفرة وثانيها لا يجوز أن بقل اتساعها عن ١٠٠× ١٠٠٪ سم وفي بعض بندان أفريقيا الشالية بعمقون لـ ١٢٠ سم ويوسعون لـ شقل هم وبعوضون عن الاحجار الكييرة أو المتوسطة بغربة ناعمة من أرض مجاورة جيدة .

وعند الحفر يجب التأكد من نوع التربة السفلي فاذا كان في تكوينه ومعدنه احسر من التربة العليها يوضع كل مهما على حدة ليتهوى ويشمس توضعطر وفي هذا فرصة كافية التحويل بعض العناصر الغير للنحلة الى منحلة وعند الغرس ترجع التربة السفلي الى مكافها والعليها كذلك.. اما اذا كانت التربة العليها احسن معدنا من السفلي فتوضع كل منهما لحدتها أيضا وعند الغرس توضع العليها في الطبقة المباشرة اللجنور وأما السفلي فتصح عليا.

ويجب التشديد بالمباشرة بتنظيف الارض من احجارها وصخورها وتحيلها واعتابها في اواخر العيف لأن العمل المتأخر لا يفيد شيئا وقد يتحمل الذارس نتيجة اهماله ستين طويلة وكتيرون ممن لا ينجلون ارضهم مكرين يشكون السنين الطوال من صعوبة التخلص من النجيل الذي اذا كان التخلص منه قبل الغرس معبا قانه أصعب بكثير اذا اهمل لما بعد الغرس.

نقل الاشجار من المستنبتات للكروم

ياشر بنقل الاشجار من المستنبئات لغرسها في ارضها الدائمة ابتداء من شهر كانون الاول اذا كانت المقاد الحريف مبكرة وغزيزة والا فالأولى القيام بذلك في شهر كانون الثاني (يناير) او شباط (فبراير) وقد يمتد موسم النقلوالغرس حتى منتصف آذار (مارس) في للناطق الجليلة الباردة وذلك في سني الشتاء العلويل.

وبعمل النقل المبكر في المناطق القليلة الامطار مع مراعاة ري الاشجار بعد غرسها اذا أعقب ذلك ف ترة جعاف طويل كما يحدث احيانا كثيرة في شهر كانون الاول (دسمبر) .

ويتوقف نجاح الاشجار بعد غلها من للستنبت للكرم على درجة العناية التي يوليها الفارس لإشجاره اثنا. عمليـة القلع والنقل والغرس .

وَلَنْذَكُو فَيَا بِلِي أَمْ مَا يَعَلَقُ بِالْعَمْلِياتِ السَاهِلَةِ .

١) القلع .. يتبع فيه طريقت ان (١) القلع سلتا اي بدون أصة (طوبارة) من التراب على الحدور (٢)

بأحة (بطويارة) أي تقلع الشجرة ومعها قسم من تُربة المستنبت تقطى جذورها .

والقلع سلنا يطبق على الاشجار التي تغرس في فصل الشتاء (ديسمبر – فبراير – مارس) أما أذا كان بطوبارة فيطبق على الاشجار التي تغرس متأخرة في أواخر الشتاء أو أوائل فصل الربيع .. ويفضل النقل بطوبارة على السلت أذا كان ذلك ممكنا لانه أضمن نجاحا وأسرع نموا وذلك المدم تعرض جدور الشجرة للموامل المختلفة من جوبة ومكانيكية وغيرها كاهي الحال في السلت .

القلع سلتا ... عند قلع الاشجار سلتا (بدون طوبارة) يحسن حفر خندقين على جانبي الشجرة وبعيدا عن ساقها بنو • • سم وبعمق يزيد عن عمق الجذور الرئيسية وليكن حفر الحندقين برفق خوفا من تهشيم جذور الاشجار وليحافظ بقدر الامكان على الشبكة الجذرية الرفيمة والجذور الغليظة ولذلك يحسن استعال الشوك ذات الاستان الغليظة قاما تفضل على المر والكريك والرفش وتتعمق بسهولة أكثر ولا تؤذى الجذور بقدر الاخيرين وعند استعالما شبت على بعد • • سم عن ساق الاشجار وفي الاتجاه المماكس للمختادق من جانبي الشجرة ثم تغلع الشجرة بمعونة الشوكة والسحب باليد

ويجب أن يعلم بأنه لا يرجى نجاح أشجار لا جدور لهما بسعولة والأولى بدل عناية أكبر عند القلع من خارة مجبود كبير تصرفه الشجرة الفاقدة للجدور في المستقبل في عمل جدور جديدة ومن يدري فقد تخرج جدوراً أو لا تخرج بنايا فتضعف مقاومتها للاحداث الجوية ويقفد التوازن بين تفدية الطعم وعمل الحدور فتكون النبخ وبلا ثم تنقل الاشجار المقلوعة وأساً الى ارضها الدائمة حيث تفرس في الحال أذا كانت الاحوال الجوية ملائة أما أذا كانت غير ملائمة فيجب خفر خندق لا يقل عمقه عن ٥٠ سم وعرضه عن ٤٠ سم حيث تحفظ فيه الترام وتغطى جدورها بطبقة كثيفة من تراب الحندق بصورة لا تسمح قهواً وبالنسرب الى الجدور وتجفيفها .. وبحس ترطيب التراب برشه بالماء من وقت لآخر أذا بدا عليه الجفاف وتبقى الغراس على هذه الحالة حتى يحين موعد همه

وفى بعض السنين قد تسوء الاحوال الجوية كثيرا وتعيق عليات الفرس حتى اواخر آذار (مارس) او اوالله نيسات وفى هذه الحالة يجسن التأكد من ماوية الجذور فاذا ظهر عليها جناف ما فيجب تعطيسها فى ماء قراع بضع ساعات لانعاشها .

ويجب مراقبة الغراس وقت الغرس فك ثيرون من يهملون عن جعل منهم تغطية جذور الاشجار جا يوزعونها على الحفر بل يلقونها في تحفرتها انتظارا لدورها في الغرس فتعرض لفعل اشعة الشمس والهواء وقد يؤثر هذا كثيرا على نجاح كثير منها .. ولذلك يجب اما تقل كل شجرة لحدثها من ارضها او تقل علد من الاشجار على لوح من الحشب او عربة تقل صغيرة تفرش ارضها بالتراب وتوضع عليها الاشجار وتغطى جذورها بالاحشاب والاكياس او بطبقة من التراب المرطب ينبها شر الجفاف.

اللم يامة (يطويارة) ...

ان القلع باصة أي بطوبارة ليس بالهين فيجب أن يحتفظ يتربة كافية تحيط مجذور الشجرة بحيث تفطى ما لا يقل عن ١٥ سم من الجذور من كل تاحية من نواحي الجذع مع المحافظة طبعاً على سلامة جذور الشجرة ولا يجوز فصل الوئد الرئيسي الجذري في الحال بل يؤخر ذلك لتبقى الشجرة مثبتة في مكانها على هذه الحالة يومين أو ثلاثة حتى يجف ويتصلب التراب حول جذورها عندند يقص الوئد الحدري وتعصل الشجرة عن أرضها وتلف الطوبارة بكيس يمنع هيارها وتعرية الجذور تم يربط الحكيس حيداً أو ينقل بعناية للعربة أو السيارة التي ستقل الأشجار من المستنب للكرم أذا كأن على مسافة بعيدة ...

اما اذا كان المستنبت والكرم متجاورين فنوجد قوالب خاصة تستعمل لنقل الاشجار بأصصها اي بطوياراتها وهي مقيدة جدا وتضمن نجاح النقل ١٠٠ ٪ تفرياً وأنا انصح باستعالها لأنى جربتها بنفسي وتفلت بواسطتها اعداداً كبيرة من الأشجار الدثمة الأخضر ار وكان النجاح دائما اكيداً .

الغرس ٠٠٠

الأشخبار السلتة (العديمة الطوبارة) ... يباشر بالغرس ابتداء من منتصف كانون الاول حتى منتصف شباط

في المناطق السعلية ومنتصف آذار في المناطق الجبلية . تحفر الحقر في الاسبوع الاول من شعر تشرين الاول (أكتوبر) من كل سنة انتمطر و تنهوى و تقشمس وفي وقت الغرس يؤى بالاشجار سليمة الجذور ما امكن وخالية الامراض والحشرات و يخفف هيكاما قليلا بتقليم فروعه مع الاحتفاظ بالفروع الرئيسية الطول لا يقل عن ٥٠ سم لكى منها ثم تطمر الحفرة العمق ٥٠ / ٥٠ سم عن سطح الارض تم يؤى بالشجرة و يغرد شخص جدورها محيث لا يترك منها شيئا متشا بكا مع غيره ثم يقص منها الجذور السوداء والمهشمة و ليكرف القص بدون تجريح كثير يل يقصة واحده من مقص حاد .

ثم يعمل في منتصف الحفرة فية صغيرة كالبطيخة وتنشر الجذور عليها مع توجيها اتجاهها الطبيعي بمدر الامكان بحيث تطبق على حواف القبة وتنجه الى اسفل نم يمسك شخص آخر ساق الشجرة ويرى شخص نالث بغراب ناعم خالي الاحجار الصغيرة او الكيرة على يد الشخص المسك للجدور المفردة على سطح العبة حتى يواريها .. عند ثذ ينفض الأخيريد ويكبس التراب كساخينا على الحدور التي تكون قد شبت تثبيتا كافياً على جواف القبة ثم يتابع تغطية الجذور وطمر الحفرة حتى تمثلي تماما مع ملاحظة ان نقطة تطعيم الشجرة تبقي ظاهرة فوق سطح الأرض اي اعلى من سطح الحفرة بللا افل من و سم و تكون منجهة مع

أتجاه الرياح الشديدة التي تهب على الموقع وليس ضدها تم تلبد ارضية الحفرة تلبيدا كافيا بحيث أذا أمسك المر. يساق الشجرة من وأسها وحاول اقتلاعه وجدها متبتة جيدا ولا تهتز في ارضها وبعد ذلك يعمل حوض حول الشجرة لتتجمع فيه مياه الامطار أذا كان الكرم سيزرع بعلا مع المحافظة على أضة (طويارة) صغيرة حول ساق الشجرة يمنع سقوط الماء رأسا على الجذور .

وثلف الشجرة باسرها من قدمها الى قتها بالخبش او الورق وتبقى على هذه الحالة حتى تنبت عندنست وال الاشائف عنها ويطلى ساقها بالكلس ليقيها ضربات الشمس ... ويحسن أن تربط الشجرة السنادة من الخشب تمنع اهترازها من قبل الرياح التى يؤثر على استفامة ساقها .

غرس الأشجار ذات الأصة (الطوبارة) ...

ليس غرسها بالأمن الصعب أذ يجب طمر الحفر بالتراب كما بينا عسد الغرس سلت نم تفرس الشجرة بنفس العمق الذي كانت مغروسة فيه في للشتل أو أكثر قليلا ثم يزال الخبش المحيط بالطوبارة بعد التأكد من سلامة الآخيرة وبوارى على الشجرة داخل الحفرة بالتراب حتى تكمل تعبثها عند ذلك تلبد الحفرة.

ويخنف من فروع هيكل الشجرة عند الغرس بقصها على طول لا يقل عن ١٥ سم ... ولا داعي للنها بخيش او غيره الا اذا غرست متأخرة وفى مناطق حارة وفى هذه الحالة يجب ريهـا ويجب ان يدهن الفها بالكلس حتى كأسها فقط دون دهن فروع الكـأس .

واذا نقلت الاشجار بوساطة القوالب الناقلة الحاصة فات الدماية تغدو اسعل لأن القوالب تحافظ على سلامة الطويارة تماما فتنقل عندئذ الاشجار الى حفرها كما مهما وتركز في مراكزها ويفتح القالب وبهاد القراب على جدور الشجرة ثم تعلمر الحمر .. وفي كل حالات الفرس يجب أن تكون نقطة التطعيم اعلى من سطح الارض وفي اتمجاه الربح وليس عكسه .

الزرع بين الاشجار

لما كان شجر الزيتون من الاشجار التي تغرس على ابعاد متسعة (١٠×١٠) قان المزارعين يستصعون كنيراان لا يزرعوا محاصيل مختلفة بين اشجار الزيتون وخاصة في سني حياتها الأولى وليس في هما من بأس لو اقلعوا عن الزرع بعد تضخم الاشجار .

ويقترف كنيرون حطأ كبيرا حيثًا يقدمون على زرع محصول ما يـفـرهم البذه ر في كل الارض وعير بعيدهن

سيقان اشجار الزيتون لاتهم بعملهم هذا بعيقون تحوها .

وتسهيلا للامر ينصح المزارعون باتباع ما يلي :-

لنفرض أن مسافة الغرس ٨٠٨ امتبار وهذه أقل مسافة ينه من يموجيها الزيترن ولنفرض أن صاحب الارض لايريد ترك ما بين الاشجار فراغا بل بريد بدر حبوب انتافة فيه . فني هذه الحالة يجب أن يتعد عن سبقان الاشجار في السنة الاولى بعد غرسها يما لا يقل عن متر في جميع انجاهاتها ثم يتعد في السنين التالية بمدار وصيم كل سنة زيادة عن التي قبلها حتى السابعة كما هو مين في الحدول الآتي : --

20	1.00	4	35. 21	عن ساق	بعيدا	يدر	يعد الغرس	: الاولى	في السنة	(1
	10.				-	4		الثانية	• •	(+
	٧					4		النائشة		(٣
•	40.			((الرابعة	α α	(2
	w		R		*			الخامسة		(0
	40.					4		الباصة		(1
								- v -		

ومما سبق يتضح أنه فى الواقع يوقف ذرع أي شيء بين الاد جار أبتداء من السنة الحامسة بعسد النمو الشيط بعد التطعيم أذاكانت مسافة الغرس ٨×٨ امتيار أما أذا كانت ٢٠×١٠ أمنيار أو ١٣×١٧ متراً فيوقف الزرع أبتداء من النامنة أو التاسعة .

وكنير من المزارعين لاعتقادهم ببطيء نمو شجرة الزيتون وبطبعة الحال بطيء أنمارها بفضلون ان يغرسوا بين اشجار الزيتون اشجارا مشهره مبكرة يستفيدون من أنمارها المبكر حتى يجود حمل الزيتون ... ولقد ولد هذا العادة المتبعة في كثير من القرى وهي غرص شتجة زيتون مع شجرة الهرى في نفس الحفرة او بقريها جدا ... مثال ذلك اتب نرى في كثير من قرى رام الله من يغرسون تينا وزيتونية في حفرة واحدة ... وحجة من يفعل ذلك هي ان النيئة او الكرمة تنمرة بل الزيتونة فيا كل تينا حتى تنمر الزيتونة أماراً جيداً حيثذ غلم النيئة وبيتي الزيتونة ... (شكل ٢٦)

والمشاهد عند من اتبعوا هذه الطريقة العقيمة انهم يندر ان طبة يا الشق التأني من النه ارية منى اشتد ساعد الريتون فهم ينفون الزينونة والتينة وبعللون الفسهم باكاهم تيناً في موسم الين وزينونا في موسم الزينون و الحقيقة انهم بعناهم هذا الايا كلون تينا أو زينونا بالمعنى الدحيح وهم فوق ذلك أنما يؤخرون غو

أشجارهم وهذه طريقة عقيمة تجدر الاقلاع عنهـا ...



(شكل ٢٦) شجرة ا زينون ومشمش متجاورتمان في سيلة الظهر (جنين)

الزراعة الخبلة فيالزيون

ושולונים אוצור ביולים

والزارعون يستطيعون تطبيق هذه النظرية عا يؤيده الفن ولا يتعارض وأياه . . وطريقة ذلك بسيطة وهي كما يلي :ــ

بغرس الزيتون على مسافات منسعة (١٢ × ١٠ م متراً او ١٠ × ١٠ او ٨ × ٨ أمتار) مثلا ويغرس في الحالة الاولى بين الزيتون وعلى بعد اربعــة امتار منه لوزيات (مشمش او لوز او برقوق او دراق(خوخ) اي عمدل شجرتين من اللوزيات بسين كل شجرتين من الزيتون . .

تقلع الاوزيات نهائيا بعد السنة النانية عشرة من عمرها ويبقى الزينون لحدته فى الارض (انظر الشكل رقم ٧٧)

(شڪل رقم ۲۷)

میرزین ، ۲ ارزیان ارشوان ، ۱ نیمان سر ، ۱ انار وهو فى هذه السن يحكون قد بدأ بشهر أتماراً ذا فيمة مادية محسوسة اما اللوزيات فتكون قد عادت على غارسها بمورد تمتساز بضع ستين وهي تعتبر فى السنة الثانية عشرة من عمرها قد دخلت في دور الهوم ولذلك يحسن التخلص منعا .

أما اذا كانت مسافة الفرس. ١٠× ١ امتــار فتفرس اللوزيات علىمسافة غـــة امتار بين اشبحارال يتون وفي كل الانجاهات .

واذا كانت مسافة الغرس ٨×٨ امتمار تغرس اللوزيات على مسافة أربعة امتار بين الزبتون أي يجب تخطيط الارض على مسافة ٤×٤ امتمار في كل الاتجاهات وتفرس كما بلي : ــ

شجرة زبتون ثم تعذها شجرة لوزيات وهكذا بالتنالي .. (انظر الشكل ٢٨)

(شڪل رقم ٢٨) تيا شام م التار جي تجار زيون (٢٨) جي رفون اورتنون ا

وتعضل الاوزيات على التفاخيات لسرعة أنمارها وغزارته ويمكن غرس الكرمة بين الزبتون وسمح فسأ

(٣) توجد انواع اخرى نختلف عن السابقة وهي منتشرة في ارجاء عديدة من المعمورة فمثلا يوجد نوع اوليا كابنسس Olea Capensia و اوليا لوليفوليا ،Olea Capensia في جنوب افريقيا ومدغشقر وجزائر الاتحاد (الربونيون) ١٠٠٠ اما في فلورېدا وفرجينيا وجورجيا في امريكا فيعرف نوع اوليا امريكانا Olea Americana وفي الهند الصينية يوجد نوع اوليا ميكروكاربا Olea microcarpa و يعرف بصغر ثمره جداً .

(٤) ليجوستروم Ligustrum L.J. الفنو

ويوجد منه نحو من . ه نوعا مختلفاً بعضها متساقط الاوراق والبعض مستديمها وتعتبر انواع الليجوستروم زينية واكثر استعمالها كحواجز زينية جانبية . وهي منتشره في آسيا واستراليا ومنها نوع واحد في حوض البحر الابيض المتوسط .

اوصافه النباتية: الاوراق متقابلة وكاملة . . . الازهار مذكرة مؤنثة بيضا. . . متجمعة في خصلات طرفية كأس الزهرة جرسي ذو اربعة اسنان صغيرة . . . تونج الزهرة قعي الشكل وغالباً ذو انبوب قصير واربعة افلاق منشرة . . . فات الوان محتلفة افلاق منشرة . . . فات الوان محتلفة حسبالنوع الما اهم انواع الليجستروم المستديمة الاوراق فهي : ليجوستروم ماسالونجيانوم massalongianum ل اوفاليفوليوم L. ovalficlium ل ل كورياسيوم لد اوفاليفوليوم له لد كورياسيوم لد الوراق له كورياسيوم لد المحتلفة الوراق له كورياسيوم لد المحتلفة الد له المحتلفة الد كورياسيوم لد المحتلفة الد كورياسيوم لد المحتلفة المحتلفة الد كورياسيوم لمحتلفة الد كورياسيوم لد المحتلفة الد كورياسيوم لد المحتلفة الد كورياسيوم لد المحتلفة المحتلفة الد كورياسيوم لد المحتلفة المحتلف

واما اهم انواع الليجوستروم المتساقطة الاوراق فهي :-

ل. Koihoi ليجوستروم ايبو تا L. Amurens ل. أمورينس L. Koihoi ل. كو بهوي L. Sinens ل. سينلس (صيني) لـ لا يبض المتوسط)

ولما كان الليجستروم فلجار هو المعروف في حوض البحر الابيض المتوسط وقد تصبح له اهمية لعلاقته بشجرة الزيتون رأيت أن آتي على وصفه النباتي:—

L. vulgaris ليجوستروم فلجاريس

يعتبر من شجيرات متساقطات الاوراق وبر تفع لنحو ١٥ قدما وذو افرع صغيرة زغبة. الاوراق تختلف من بيضاو بة الى طويلة الى رمحية طولها يتراوح بين ٢٠ و ٥سم وهي ملسا . . . الازهار متدلية فيضم هرمية مكتظة قد يبلغ طولها ٢٠ سم في شهر حزيران وتموز (بونيو بوليو) . الثمر اسود · وهذا النوع منتشر في اوروبًا وشهال افريقيا وغرب آسيا وقد أقلم في شرق الولايات المتحدة .

ومنه أنواع ذات اوراق مختلفة وأثمار صفرا. او بيضا. او خضراوية اللون وذات طباع مختلفة .

ولقد جربت انا مؤلف هذا الكتاب سنة ١٩٣٧ تطعيم شجرة منه بزيتون نبالي في مستنبت محطـــة تجارب البساتين الحكوميــة في قربة عسكر بقرب نابلس ولقد نجح التطعيم ونما الطعم بصورة عجيبة ، ولقد لاحظت في بتركها نهائيا فى الكرم (انظر الشكل رقم ٢٥) بشرط أن تكون مغروسة على بعد لا يقل من الثلالة أمناز من ساق شجرة الزينون ويشترط أيضا تزيسل وتسميد الكروم المختلطة عامة كل سنة بكيات وافيسة من الزبل والسياد لتساعد الارض على تغذية أشجارها المختلفة وحتى يحصل الغارس على محاصيل جيدة ..

	(ie or	نهار د		100 M	ا الحقطة ال إنه الواياة إلى				
٢	K	Ÿ	k	r	***	۲			
r	****	Y	777777	r	777777	r			
r	*****	r	****	Y	*****	r			
r	S. Crrr	r	ででです	1	****	Y			
Y	رزيرن	الم	5	ترو من د ان د	x (She es	مبادالغ « بدأخران سساخران	رقم ۲۹).	(شڪل

ويزدع كثير من الفا حين كروم زيتونهم الشرة قمحا وشعيرا وهذا ما يسمونه بالتشليف وهو مشاهد خسوماً عند القفراء الذين لا يمل كون من الاراضي ما بكني لتموينهم بالقمح والشعير ولذاك بلجأوت لهذه الطريقة التي تضر كترك شجر الزيتون وخسوما في الاراضي الفقيرة وفي السنين القليلة الامطار وبشلف اصحاب الزيتون كرومهم الواقعة في السهول ذات الاراضي الغنية والتي يلاحظون فيها تضخا في الاشجار وعوا خضراً عظيا مع حمل تافه او معدوم في السنين الكتيرة الامطار قد محصون على تتاثيج حيدة فهم بمبلهم صدا مخففون من تمو الشجرة الحضرى ما يساعد على عقد الزهر ولكن مما لاشك فيه أنهم مخطون كتيرا بتشليف كرومهم في السنين القليلة الامطار والافصل أن يعنوا بكرومهم المذكورة من حيث استمرار تمشيطها خوفا من تشققها وليتعوا فعل اشعة الشمس في تربتها ويحسن أن يستعملوا من الاسمدة السوير فسفات والبوتاس بكيات وافرة مع تجنيف كمية الاسمدة الانوثية في مثل هذه الاراضى

ولئن اتفق وتصادف أن موسم المطركات جيداً في سنة من السنين وكانت نتائج التشليف جيدة فمن الصعب على الفلاح أن يعرف مقدماً وكل سنة أذا كانت الامطار ستكون جيدة التوزيع أو غزيرة الكية ذذا شلف كرمه فانه بعمله هذا يكون كالمقامي .

وليس هناك داع للجوء لمثل هذه الطريقة اذ يمكن اضعاف النهو الحضري في الشجرة بدور تشليف الارض ولا مانع من ان يزرع الفلاح بين اشجاره كا قدمنا في اول هذا البحث مختلف الاشجار والمحاصيل الشتوية او الصينية ما دامت اشجاره في حداثة سنها ولكنها متي تقدمت في العمر واصبح ظلما متشرا على كل الارض فليمتنع عن ذلك بناتا في كل الاراضي وليلجأ لاسلاح ارضه او اشجاره عن طريق التسميد والتقليم وغير ذلك ...

ويستحب أن يلجأ المزارع في حالة لجوئه لزرع شي. بين الاشجار لأن يغرس تباتات بقلية تنميد كرمه كالبازيلا أو القول أو القاصوليا في موسم الشتاء مع ملاحظة الابتعاد عن ساق الاشجار بعدا كافيـــا لابعيق تمو الاشجار كشيرا.



العناية في الكرم بعد الغرس فلاحة الزيتون

العمليات الرئيسية وهي تشمل حرنه وعزفه وطمه وتعريته الخ:

تحتلف فلاحة الزينون باختلاف نوع الدرية فني الرملية مثلاً يقل عدد مرات الفلاحة ونوعها عنه في التربة الطبنية الثقيلة وتختلف أيضًا بحسب الغرض القسود من الفلاحة ولذلك يحسن بنا أن نتكام قليلا عن فوائدها ومواعيدها فنقول

يتخلل التربة الارضية فراغات تذكون عادة من تحال البقايا النباتية (الجذور) في الارض وهذه الفراغات تسدد اذا لم تحرث الارض فحما تحت التربة محتاج لأو كسجين لضاف حياة المكروبات الارضية التي تساعد في تهويته وفي تغذيته فحكروبات الازوتو با كستر تثبت الازوت الذي تمتصه من الهواء اما المكروبات (المنبترة) Nitrificateurs فانها تحول ازوت الارض الغير قابل للامتصاص ... فهذه المبكروبات التي تلعب دورا هاما جدا في اعناء الارض تحتاج لهواء لا يستطاع الحصول عليه الا بفلاحة الارض اي بحرتها وعزقها وقلد وغير ذلك من العمليات المحتلفة ..

ان فلاحة الارض تساعد في تحسين نوعها من وجهة زراعية فكما ان مياه الامطار المشعة بغاز ثاني اكسيد الكربون تساعد في عمليات الحل العويصة في التربـة الارضية فالفلاحة تساعد في تحليــل عناصر الغربة المحتلقة وتفكيكها .

أن جدور الاشجار والنباتات المحتلفة تحتاج لتربة سهلة التخلل وهذه يهيؤها الحرث العميق والمتوسط الذي يساعد على انتشار الجدور وتقويتها وخصوصا في أول حياة النبات ويحول دون تكون طبقة قاسية من الترب في باطنها

ويستعمل الحرثالمتوسطوالسطحي للتخلص من الاعشاب الضارة لانه لاعناية حيث تهمل الاعشاب ... والحرث السطحي يستعمل في تنعيم الطبقة السطحية من التربة فيحول دون تخلل اشعة الشمس بينها وسرعة حفافها

والان يحسن أن نعرف كيف نطبق الفلاحة ومتى نبدؤها واي نوع منها يفيدنا في زراعة الزيتون .. يحرث الزيتون حرثا عميقا ومتوسطا وسطحيا والغرض من هذه الفلاحات المحتلفة ما يلي :

١) الحرث العميق .. ٢٠ ـ ٢٠ سم ... والغرض منه تهوية الارض ومساعدتها على التشبع والاحتفاظ

باكبر كمية من مياه الامطار ولدلك بياشر به في اوائل فصل الشتاء حيث يكون حرث الارض سهلا على المدواب السني تجو الحراث الذي يخترق الغربة لعبق ٢٥ سم وحداً يكون في الفالب في اواخر تشرين النافي او اوائل كانون الأول (ديسمبر) وليكن معلوما ان شجرة الزينون نخوج كل سنة شبكة جلابة سطحية ربيعية وهذه الشبكة تلعب دورا هاما في الحار الشجرة لأب تبيش في المنطقة الحية من المربة الارضية فالحرث العبيق مخلص الشجرة من الجلور الساحية الربيعية المكونة في العام للنصر موى ذات لون صدوي داكن وتفاهر كالياف عافمة بالحراث بجلاء عند حرث الارض في الربيع أن كانت لمحرث عرباً عبقاً في الشتاء ... وكذلك فانه يهيء ويسهل تكوين الشبكة السطحية الربيعية ولذلك بحسن قبل حرث الارض حرثا عميقا ان تربل تزييلا وافيا فاذا قدرنا أن النزييل سياشر به في أواخر تشرين الاول وذلك بنشره في كل الارض أن كانت جدور الشجارة ان المزيل سياشر به في أواخر تشرين الاول وذلك بنشره في كل الارض أن كانت جدور الشجارة الله باعد على عقد نوارها ويسهل أنيات أغصاب الربيعية فالحرث من فعل أمطار الشتاء في أشجرة الزينون لعظيم فوائده ولما محقط أن الخراض الشجرة عذاء بساعد على عقد نوارها ويسهل أنيات أغصاب الربيعية فالحرث المواد عقدائية منحلة لتغذية الشجرة عذاء بساعد على عقد نوارها ويسهل أنيات أغصاب الربيعية فالحرث والانبات .. ويحسن أن لا تحرث الارض حرنا عيقا الا مرة واحدة في السنة وفي الوقت الذي ذكرناه في فترة النبو البطيء لشجرة الزيتون .

الحرث المتوسط ... (١٠ ـ ١٥ سم) ويتبع كما اعشبت الارش او كثر كدرها طيلة فصل الشد. ويوقف في بد. الازهار .

الحرث السطحي .. (من ١٠ ـ ١٠ سم) و يقصد به تنعيم - طح التربة ومنع تكوين الـ كدر فيها وهو بزيل الاعشاب السطحية ويحسن اتباعه بعد فترة العقدوإ بان العيف...والمحاريث المستعملة فيه هي البلدية او الامشاط النكاشة (Cultivator) والاخيرة لم يعمم استعالها بعد بين غارسي الزيتون مع أنها عظيمة الفائدة .. وكثير من المرارعين يحجمون عن حرث الزيتون في فصل الصيف حوفا من تضرر الاشجار وهذه عقيدة فاسدةو ليعم بأنه ما دامت الارض خالية من الاعشاب و ماعمة السطح فلا حاجة لحرتها وليعلم كذلك بان عرقتين تعدلان سقية .

التليم العرضي أنى انصح باتباع طريقة التتليم العروي بواسطة المحراث التلام قبل اشتداد موسم الامطار وبعد الحرث العميق الاول وطريقة ذلك كما يسلى :

يشق تم عريض بين كل صفين من اشجار الزينون في الطول والمرض فتفاطع الاتلام يكون مربعات

تكون داخلها الاشجار وتصبح الاتلام كجدران للمربعات تمنع مياه الامطار من التسرب من الارض ومحسن الرض ومحسن الباع هذه الطريقة في الاراضي السهلية الواقعة في مرج ابن عامر وقضاء طبريا ويسان وغره والمجدل وبعض سهول الحليل وفي جميع المناطق القليلة الامطار وحيث التربة عميقة وتحتاج لامطار كافية لاستيفائها ربها وهده طريقة سهلة ومجدية جدا .. ولقد حربتها في مرج ابن عامر في اراضي المفييلة وطبقتها على كووم زبتون كانت ضعيفة النمو وذات تربة عميقة وتقيلة وللعروف عن هذه البقعة الها قليلة الامطار ولقد ادت هذه الطريقة الى احسن النتائج .

ه) الحرث في الاراضي المنحدرة .. يجب أن يكون الحرث في الاراضي المنحدرة بعكس أنحدارها الطبيعي فغلاان كان المحدار الارض من الشهال إلى الجنوب فليكن الحرث من الشرق إلى الغرب والمن كان الانحدار من الشرق إلى الغرب فليكن الحرث من الشهال إلى الجنوب .. و بعض الاراضي تحوي انحدار بن طبيعين فتكون الارض منحدرة من جميع جهاتها فني هذه الحالة بجب أن تحرث في أتجاه عكميي ومنعطف بحيث بشم المحوات الارض الى اللام متوازية منحنية .. وهدفه الانواع من الحرث يقصد منها المحافظة على التربة في مكانها خوفا من هيارها أو انتقافها من فعل السيول والامطار والآلات الزراعية .. وفي هذه الحالات جميعها يحسن أن يرد الحراث التراب إلى اعلى الارض والمعروف أن المحراث البلدي يشق الارض شقا فلا حوف من استعاله أما أن كان الحراث الحراث أما أن يشق تلها ثم يعود فاضيا ويشق التم الثانى موازيا للاول وفي نقس أنجاهه وأما أن تقسم أرضه إلى قد مين فيشق تلها في الأول ومتى وصل لنها بنه أنتقل للتأني وشق تلما فيه ومن ثم يعود للاول ويكون في تفس أنجاه التم الأول ومكذا دواليك ..

وهناك نوع من المحاريث الافرنجية يسمى البرابان (Braban) وهو ذو صفحة مزدوجة متحركة فاظ المهمى من شق التلم الاول فان الحراث قلب المحراث رأسا على عقب ويعود في نفس التلم دون حاجة لتقسيم الارض وحرث كل قطعة منها حرثا مخالف للارض ويعتبر هذا المحراث من افيد المحاريث التي تستعمل في الاراض المحدرة .

والمحاريث الافرنجية تحتلف قوتها باختلاف احجامها فالمحراث نمرة ؛ اصغرها حجما ويستعمل للحرث المتوسط والتمرة ٥ للحرث العميق وانا لا انصح باستعمال محادث اقوى من النمرة ٦ للحرث العميق في الزيتون الذي يجب أن لا يتعدى ٢٠/٥٠ سم ويجب الابتعادع: سيقان الاشجار بلا أقل من ١٠٠ سم عند حرث الارض بمحاريث كيرة (نمرة ٦) خوفا من اتلاف قسم من جدور الشجرة الرئيسية

ويستطيع الحراث أن يحرث يوميا مساحة لا تؤيد على الدونم أن كانت دوابيه أبقاراً بلدية والارض لا توال غير مفلوحة جيداً أما متى فلحت الارض وسهل حرثهـا فباستطاعة الابقــار أن تحرث دونمين وفي

بعض الحالات دونمين ونصف.

رُوْوج البقال مجرتُ مما وميا مساحة تتعدى الثلاثة دونهات ان كانت الارض قاسية وقد يحرث خسة دونيات ان كانت الارض رخوة ... ويستطيع البقسل الواحد ان يحرث اكثر من دونيين بقليسل في الاراضي القاسية والانة دونيات ونصف في الاراضي السهلة (الرخوة)

اما المشط النكاش فيستطيع ان يعزق (بنكش) يومياً مساحة لا تقل عن الحسة عشر دونها ويستطاع جرة ببغل واحد او حمار كبير من الفصيلة الفبردية .. ويعرف الشط النكاش بالفرنسية (Cultivateur) .

التكويم حول الجذع في فصل الشتاء .. وهو علية يراد بها حماية جذع الشجرة في المناطق الباردة جدا للموضة لأنحفاض في درجة الحوارة مفاجيء كالمشاهد في احوال الصقيع او التي تبقى فيهما درجة الحوارة تحت الصفر ليضمة ايام .. ولا يحسن القيام بها في المناطق الدافئة التي لا يصيدها ما ذكر آغاً ...

ويجب البد، بتطبيق هذه العملية في اواخر الحريف _ تشرين الثاني (كانون الأول) وحيها تكون الارض فليلة الرطوبة وفي حالة تسمح باجرائها ففي هذه الحالة تكون فرات الارض صغيرة قيسهل السيخللها الهواء فيصبح محبوسا بينها وبين الجذع وجدوره للتفرعة منه ولما كان الهواء موصلا رديثا للحرارة فانه يكون غطاء مدفئا للجدع وجدوره ويحول دون تطرق البرد الى الاجراء التي يحميها من الشجرة ... ولما كان من الصعب تطبيق هذه العملية بواسطة المحاديث فأنها تطبق بالطورية او لئر ... ويحسن أن يكون ارتفاع السكوم حول الشجرة ٥٠ سم وقطره متراعلى الساق ...

٧) تعربة الحذع .. وهذه عملية بعكس الاولى وتطبق في المناطق الدافئة الحافة صيفا والقليلة الامطار وذلك ابتداء

من اواخر الخريف... يكشف عن سوق اشجار الزيتون حتى مجامع جذورها ويعمل حوض حول الاشجار قطره يعادل امتداد فروع الشجرة ... فتستفيد الشجرة عدة منافع منها ازالة الاعشاب النامية حولها تماما وتنميم التربة الحيطة بالشجرة وهي التي تصبيها الحاريث وفضلا عن ذلك تستفيد الجذور والجذع من مياه الامطار السافطة عليها والتي تحبس بينها في الحوض فترويها ريا كافيها بساعدها فيا بعد على مقاومة الحفاف في فصل الصدف.

وتطبق هذه العملية أيضا فى المناطق الباردة بعد انقضاء البرودة الحطرة وذلك فى أواثل آذار (مارس) وتبقى فى هذه الحالة حنى منتصف آذار ثم تسوى الارض ... ويحسن فى هذه الحالة دهن جذع الشجرة ومجمع جذرها بالكلس المذاب في الما. ويضاف اليه فليلا من الكبويت الناعم ..

وفى بعض للناطق الجبلية الباردة وخصوصا فىقضاء رام الله حيث غرس كثير من الزيتون فى اراض جبلية خفيفة تحتاج لامطار غزيرة منتظمة التوزيع لترويها وتحسن اتمارهـا فان غارسي الزيتون يجمعون بين الطريقتين وذلك كما يلى:

يكوم التراب حول الجذع لارتضاع ٥٠ سم وعلى مسافة ٥٠ سم من الساق ثم تعمل حول الاشجار الحواض عيقة دائرية ذات قطر لا يقل عن ثلاثة أمشار بما في ذلك ساق الشجرة ثم تمدللاحواض الله كورة اقتية اتربية تشحدر اليها من قطع من الارض ذات مستوى اعلى من مستواها فتنساب مياه الامطار خلالها لتصب في أحواض الاشجار فترويها ربا غزيرا ومتى انقضى فصل الامطار الغزيرة (آذار) تسوى ارض السكرم وتعاد لحالتها الطبيعية

وهذه العملية مفيدة جداً في المناطق الباردة الفليلة الامطار وهي تحقق اغراضا مزدوجة ...

مرث النهوية .. انحرث النهوية لشجرة الزينون كاهو لكل انواع الاشجار ضروري ولا يستغنى عنه

سنويا .. والحرث الذي يعقبه مهما كان عدد مراته فليس له من غرض سوى المحافظة على انر الاول في التربة ..

ان اهمية تهوية التربة الارضية كيرة جدا فكما كانت هذه النهوية كاملة كان اثرها اوضح وافيد .. فهن المعلوم أنه تحت تأثير الهواء واختلاف الظواهر الجوية فان شق التربة الذي يحصل عليه من علية الحرث يرداد كثيرا عما يحققه المحراث .. قاصقيع وذوبانه المتتابع يفكك كدر الارض الذي يخرجه المحراث وذلك لان للاء الذي تقشيع به ذرات التربة يزداد حجمه حيما يتجمد فينتج عن ذلك أنه ببعد الذرات التي تحتويه ويفصلها بعيدا عن بعضها البعض : زدعلي ذلك أن تبادل الجفاف وسقوط الامطار يزيد في تسوية التربة الارضية لان عناصر التربة المتعلقة لا تنتفخ بدرجة واحدة تحت تأثير درجة واحدة من الرطوبة .. وزيادة عن تسوية التربة قان لحرث النهوية تأثيرا هاما جدا على عناصر التربة لانها تحت تأثير الهواء يصير وزيادة عن تسوية التربة قان لحرث النهوية تأثيرا هاما جدا على عناصر التربة لانها تحت تأثير الهواء يصير في الما عنها عنها كولات خاصة تنعل استفادة النبات منها .. فالمواد العضوية في الارض وخاصة الهومس ينحل والازوت الذي كانت تحتويه كأزوت غير قابل للامتصاص من النبات يتحول الى ازوت تنزي تستطيع الجذور أن تستفيد منه في الحال .. والذي يجري هذا التحول البكتريات الهوائية التي لا تتكون الا في عيط هوائي ..

هذا والاسيدات اتني يظهرها تحلل المواد العضوية تؤثّر على عناصر معدنية خاصة ولا يستفيد منها النبات ما دامت غير قابلة للدوبان فالهوا. يحلها ويسهل اذابتها ويجعلها بذلك صالحة لاستفادة الجذور منها .. وهذا واضح تماماً في الفوسفات وخصوصاً تلك التي تحتوي منهماً على قليل من الحديد للؤكد قانها تحتاج لتصبح قابلة الذوبان بواسطة الاسيدات التي تكلمنا عنها الان الى ان تنعرض اولا لغمل الهوا.

ومما تمدم يظهر أن حرث النهوية لا يسوى التربة فقط أو يزودها بالاوكسجين اللازم لتنفس الاجزاء السغلى من الشجرة (الجذود) ولكنه أيضًا يسهل ذوبان العناصر للفذية للوجودة في التربة ... وهذا العمل ينطبق أيضًا على الاسمدة الكيائية ... ولكي يحقق هذا الحرث الحجر فوائده فيجب القيام به في أوائل فصل الشتاء في الناطق الدافئة والحرث العبق الذي بحتاه في السابق يموض عنه أما في المناطق الساددة فيطبق بعد أقضاء الصفيع وذلك في منتصف آذار ويجب أن لا يقل عقدهن ٧٠ سم .

تقليم الزيتون

قد يظن كتيرون أن الغرض من تقليم الاشجار الشرة من وجهة عامة زيادة أتمارهـــا وهذا خطأ .. والصواب أن الغرض الاساسي من تقليمها هو تنظيم أنتاجها وليس زيادته .. وللتقليم أهداف كمشيرة تجملها فيما يلي : ـــ

- ١) ماعدة الشجرة على تأسيس هيكل منظم لها في اول حياتها ينظم توزيع العصارة التي تمتعمها جذور الشجرة لفروعها وهذا محققه التقليم التكويني
 - ٧) أزالة الفائض عن حاجة الشجرة من تموها الخضري
 - ٣) أزالة ما ينبت على الاشجار من الاغصان اليابــة التي تنكون على فروعها لاسباب مختلفة
 - ٤) أَزَالَةُ مَا يَبْتَ عَلَى ٱلاشجار وجِنُوعِها مِن الأخلاف الضارة والجِراثيم والقروع الغير المشهرة
 - ا ایجاد تناسب بین نمو الشجرة الحضري على فروعها الااسية
 - ٦) الماح للهواء والشمس بمخلل الاشجار
 - ٧) تنظيم أنتاج الاشجار متى بدأت أعارها وهذا مجتنه التقليم الأندري
 - ٨) أعادة شباب الاشجار الهرمة
 - ٩) املاح هاكل الاشجار ان كان قداسي، تكوينها في اول حياتها
 - ١٠) تسهيل عمليات القطف ومكافحة الامراض والحشرات.

ولنفعل فيما يلى أم طرق تحقيق الفايات الرئيسية التي تحتاج الى تفصيل وهي :

١) مساعدة الشجرة على تأسيس هيكل منظم لها في اول حياتها ..

أن شجرة الزيتون من الاشجار التي تكون نفسها بنفسها أن تركت في وشأنها أي بدون أن تهذبها يد الانسان ولكن كل شجرة في الدنيا ينبت عليها من زائد الاغصان والفروع ما أذا أزيل عنها عاد بالحير العميم عليها وبدلا من أن تترك الشجرة تؤسس هيكلها على عدد غير معين من الفروع الرئيسية يجبأن غد يدنأ اليها وتحدد عدد فروعها بما بساعدها على أن تحتفظ في حياتها بهيكل قوي وتمو ممتاز

التطبيق الفني ... أن شجرة الزيتون تنسع في كل الاتجاهات وتعمر طويلا ونفرس عادة على ابعــاد متسعة فيجب ان

يبدأ تفريعها الرئيسي من ارتفاع بسمح بمرور الحيوان من تحته منى تقدمت الاشجار فى السن ويحسن ان يبدأ قصها التكويني على ارتفاع ١٧٠ سم عن سطح الارض ومتى كانت الشجرة في مثل هذا الارتفاع فان ساقها لا بد ان يكون عليه عدد غير معين من الاغصان الجانية ولذلك يجب انتفاه اربعة فروع منها بحث الدناها يكون علي ارتفاع بقراوح يين ٩٠ و ٩٥ سم من سطح الارض فاذا قدرنا أنه يجب أن يكون البعد يين الفرع و لآخر ١٠٠ سم عن الساق فيكون الفرع الثانى على ارتفاع ١٠٠ سم من سطح الارض والثالث على ارتفاع ١٠٠ سم والوابع على ارتفاع ١٠٠ سم من ويجب أن يأخذ كان فرع من الفروع الرئيسية انجاها مخالفا للاخر اي فليكن هناك فرع شمالي وآخر فيلي (جنوني) ونالث شرقي ورابع غربي .

وبعد الحصول على الفروع الاربعة الرئيسية يجب ازالة كل مَا يَنبت تحتّهـا أو بينها على ساق الشجرة ولا يترك الاما ينبت عليها هي بنفسهـا (الفروع)ثم يدهن ساق الشجرة بعــد ذلك بالشيد (بالكلس) لنقبها ضربات الشمس ..

ومن الناس من يكون الشجرة في المستنبت ثم ينقلها للكرم وفى هدده الحالة يجب العناية جيداً في فلح الشجرة .. ويشدد بعض الفنيين في أن يكون عدد الجدور عند القلع مساويا لعدد الفروع الرئيسية على القرتمديران لم يكن أكثر منها فيحسن والحالة هذه أن يحقر حندق حول الشجرة في المستنبث في حدود امتداد جدورها ثم تقلع الشجرة من المستنبت بعناية تامة للمحافظة على جدورها وتنقل رأسا للارض بعد لف جدورها يكس ندى حتى لا تتأثر الحدور من الهواء والشمس وضمن بذلك تجاحها ."

وأني اميل لتكوين هيكل الشجرة في الكرم وافضله على هذه العملية في للستنبت السعولته فضلاعن ان كثيراً من المزارعين لا يولون الاشجار عند نقلها عناية فائقة لأن كثيرين منهم يفقدونها كثيراً من جذورها ومنهم من لا يقلمها بعد الغرس فيسبب ذلك موتا لأحد الفروع الرئيسية وهذا يسبب تشويمه هيكل الشجرة.

ويحسن ان لا يكون تكوين الشجرة عاليا عن سطح الارض بكتير (اى أكثر من ١٥٠ سم) وذلك خوقا من ان تقملكما الرياح فيا بعد فتسقط كية كبرة من ازهارها او أتمارها ويكون اقيا ايضاعرضة لضربات الشمس التي تسبب احتراق القشرة واحتراق القشرة بسببضعفها الذي يتبعه معاجمة الحشرات الناخرة الساق الشجرة وفي هذا ما لا يخفي من الضرر الكبركا وان التفريع العالمي يضعب عمليات القطف ومجعلها خطرة

ولا يحسن تشجيع التغريع المنخفضاي القريب عن حطح الارض وحصوصا في السعول الشديدة الحرارة ميفا لان ذلك يمنع بهوية الفروع السفلي المتدلية وغربها من سطح الارض الشديد الحرارة ... ذد على ذلك صعوبة حرث الارض لصعوبة مرور حيوا نات الحرث من تحت الفروع ... هذا ومشكلة الايدي العاملة تشتد من سنة لاخرى فالفلاح بهجر القرية ليعمل في مصانع المدينة وصاحب الارض مضطر لأن يستعيض في مثل هذه المالة عن العمل اليدوي بالعمل اليكانيكي الذي يصعب تطبيقه ان كان تكوير الاشجار والحلنا ... وافضل ارتفاع يكون فيسه هيكل الشجرة يتدى، من ٥٥ سم للفرع الاول ويتهي في ١٩٠٠ سم للفرع الرابعة بيكون فيسه عبكل الشجرة وقوة الباتها وجودة تو بتها الح .. ان هذا القوع بعد الفروع الرابعة عدد الفروع الرابعة عدد الفروع الرابعة عدد الفروع الرابعة عدد المنابة المؤرية واربعة وربسية نم تفل الفروع التانوية بعد ذلك بسنة كا بينا أي على ابعاد الطربقة مشاجة للطربقة الفرسية في التكوين الحكلي للشجرة ومتبعة في ابطائيا واسبانيا وغيرهما من الطربقة مشاجة للطربقة الفرسية في التكوين الحكلي للشجرة ومتبعة في ابطائيا واسبانيا وغيرهما من الطربقة مشاجة للطربة الفرسية في التكوين الميكلي للشجرة ومتبعة في ابطائيا واسبانيا وغيرهما من

اما الطرقة الكالينورنية (١) فتقول بترك الشجرة بعد غرسها وتركيها اربعسين دون تقليم فلقد دلت التجارب على ان نمو الاشجار المقلمة كان اضعف من غير المقلمة ... والاساس العلمي الذي قامت عليه التجرية الكاليمورنية لم يكن قويا فلقد قورن فيه فقط بين الاشجار المقلمة والاشجار الغير المقلمة وفي هذا تخص فلقد كان يجب ان تشمل التجربة اشجارا مقلمة تقليا قاسيا واخرى تقليا متوسطا وغيرها تقليا خيفا ثم غير مفقم متفقة بتاتا واني من حبرتي افضل الحم بين الطربقتين اي تولد الحربة اللشجرة بالانبات فعطاؤها من الاوراق محجب عنها فعل اشعة الشمس المحرقة بيا التقليم القاسي يضعف القوة الانباتية في شجرة الإيتون ثم تقص الشجرة قسا تكوينيا كما في الطربة الفرنسية اي فلتخوا في الانباتية في شجرة الإيتون ثم تقص مثم يدهن الساق بالكلس بعد ان ترال كل الأغصان النابئة عليه من نحت الفروع الرئيسية ومن بينها ثم تمرك الشجرة بعد ذلك تلاث او اربيع سنين بدون تقليم تقريبا اللهم الانتقليا خفيفا جدا لا يفتصال الزائدة عليه من عطائها حيارا بل يزبل عنها ما هي ليست بحاجة اليه من الأغصاف الزائدة الشمس ولامخف من غطائها كثيرا بل يزبل عنها ما هي ليست بحاجة اليه من الأغصاف الزائدة عليه من الأغصاف الزائدة عليه من المائه المناتبة المناتبة الشعاف الزائدة الشمس ولامخف من عطائها كثيرا بل يزبل عنها ما هي ليست بحاجة اليه من الأغصاف الزائدة الشمس ولامخف من عطائها كثيرا بل يزبل عنها ما هي ليست بحاجة اليه من الأغصاف الزائدة الشمس ولامخف من عطائها كثيرا بل يزبل عنها ما هي ليست بحاجة اليه من الأغصاف الزائدة الشمس ولامخف من عطائها كثيرا بما يوبل عنها ما هي ليست بحاجة اليه من الأغصاف الزائدة الشمس ولامخف من عطائها كثيرا بما والمحدد المناتبات المائه المناتبات المائيسية المائه المناتبات المائه المائه

⁽¹⁾ Purning Young Olive Trees by. F. T. Bioletti University of Colifornia — Bulletin 348—1922

سنة ١٩٣٨ انه لم تكن هناك ملاممة جيدة بين الطعم والاصل (Affinity) فلقد كان الطعم اكثر نمواً من الاصل تم حلت على البلاد اضطرابات سنة ١٩٣٨ و ١٩٣٩ واعتدي فيها على المستنبت المذكور اثناءاغلاقه وبعدافتتاحه وجدت الطعم هالكا وسأعيد التجارب مرة اخرى في فرص اكثر ملاممة انشاء الله. (انظر الشكل رقم ٢) الليك . ويسمى علمياً سيرنجا ل. . Syringa L.

يعتبر الليلك من الاشجار الصغيرة المتساقطة الاوراق ونادراً ما يكون منه مستديمها (اي الاوراق) ويوجد منه تقريباً ثلاثون نوعا منتشرة في اوروبا وآسيا. ويعتبر الليلك من اكثر اشجار الزينة انتشاراً

اوصافه النباتية . الاوراق متقابلة كاملة ونادراً ما تكون مسننة تويج الزهرة قمعي وذو انبوب اسطواني واربعة افلاق: اعضا التذكير اثنان نابتان على انبوب التوبج . الثمرة جلدية مفتحة ذات بذرتين بحنحتين .

اما اهم انواع الليلك العالمية فهي :-

- (١) سيرنجا فيللوزا S. villosa وموطنه الصن
- (٢) سيرنجا جوزيكاي S. Jusicae (نسبة لمدام جوزيكا الهنغارية) وهو يشبه السابق ومنتشر في هنغاريا
- (٣) سيرنجا فلجاريس S. vulgaris وسيأتي وصفه لحدته لماله من العلاقة باصول الزيتون
- (٤) سيرنجا برسيكا S. Persicae وهو الليلك الفارسي وهو زيتون نبالي مطعم على ليجوستروم فلجاريس برسيكا فار لاسينياتا ويعتبر الليلك الفارسي من اشهر انواع الليلك العالمي وزهره معطر.

منتشر من جبال القوقاس الى افغانستان ويخرج منه نوع يسمى سيرنجا وترى شجيرة ليجستروم الى يمين الصورة (من تطعم و تصویر المؤلف) Nabali Olive budded on Ligustrum Vulgaris and Photo. by the Auther

- (٥) سيرنجا سيننسز S. Sinensis وهو ناتج من تلقيح الليلك الفارسي مع الليلك العادي (سيرنجا فلجاريس) S. rothomagensis وثوماجنسيز
- (٦) سيرنجا آمورنسس S. Amurensis وموطنه الصين وبخرج منه انواع اخرى منها: سيرنجا آمورنسس فار بكينسس S. Amurensis Var Pekinsis نسبة الى بكين عاصمة الصبن. وفار جابو نيكا نسبة لليابان حيث ينتشر فيها والآن فلنتكلم عن سيرنجا فلجاريس S. vulgaris لعلاقتــه الحاصة بشجرة الزيتون حيث استعملته المشاتل الايطالية كاصل للزيتون بعد ان نجحت مطاعم الزيتون عليه نجاحاً طيباً وأثمرت في السنة الثانية بعد تطعيمهاً. ولقد ورد في النشرة الفنية للمكتب الامبراطوري لانتاج الأثمار نمرة ٧ لشهر يونيو (حزيران سنة ١٩٣٦) في

والاخلاف الجانية الح ..

وبعد الدنة الرابعـة تتمهد الشجرة بتقليم سنوي خفيف يسهل للفروع المتدادها وأشندادها ويزبـل عنها التي تتعارض مع غيرهـا وتحجب عنها الشمس والهواء او تسبب تشابكـا في اوراقها واغصانها وبتبع ذلك حتى السنة الخامسة عشرة او العشرين وذلك بحسب حجم الشجرة وقوة ارضها وموقعها الح

ويختلف تقليم الأشجار التي فوق العشرين من عمرهـا بحسب حالبها العامة وحجمهـا وموقعها ويحسن اتباع النصائح الآتية :

التقليم في الجبل عكمه في السعل .. في الجبل اي في الهضات والتسلال والمرتفعات تفتح الاشجار الشمس والهوا. ويكون ذلك بقص الفرع المتوسط في الشجرة والصاعد الى اعلى وهو المسمى بعامود الشجرة أذ بشه عامود الحيمة ... و تزال كذلك كل الفروع النخرة والتي تتعارض مع غيرها وهذا انتقايم يطبق مرة كل خس سنين أو أكثر اي بحسب حاجة الشجرة (شكل دقم: ٣٠ - ٣١ - ٣٣ - ٣٣)



التقليم مختلف باختلاف سقوط الامطار .. وذلك في البلاد التي تعتمد على الامطار .. فني السنين الكثيرة المطر الجيد التوزيع بحسن عدم القسوه في التقليم بل مجب أن يزال عن الشجرة قليل من نموها الحضري وهو الزائد عن حاجها من الفروع كا بيسا سابقا محبث لا برسد القلم عن ٢٠٪ من النمو الحضري اما أذا حائث الأمطار فليسلة أو سيئة التوزيع فليكن التقليم عائراً فيزال عن الشجرة قسم كبير من نموها الحضري وفروعها الثانوية وهذا ساعد الشجرة على تفدية ما عليها من النمو ويساعد على عقد الزهر، ويشجع احراج الانصان الملل السنة و يضمن غزارة المحصول في السنة التاليمة أما أذا لم يتبع التقليم الجائر في مثل هذه الحالة قان الشجرة تستفيد من الاعطار القليلة في تفذية عطائها الكتيف فقط على حساب زهرها ...

ربعرف موسم المطر عادة ان كان جيدا ام رديث في اواخر شعر فبرا بر (شباط) من كل سنة فعلى ضؤ ما تغدم وفي مثل هذا التاريخ يجري عادة النقليم السنوي وهو يتناسب تناسبا عكسيا مع سقوط الامطار اي (مطر كتير جيد التوزيع يقابله تقليم خفيف .. مطر كتير او قليل لكنه سي التوزيع يقابله تقليم جائر)

هذا ولكل منطقة متوسط سنوي معروف عن سقوط المطارها يمكن الرجوع اليه .

- التقايم يختلف باختلاف النربة .. فتجب القسوة سنوبا في النربة القفيرة ومجري عكس ذلك أن كانت النربة
 خصة .
- التقليم نختلف باختلاف إنواع الزيتون .. من انواع الزينون ما هي صاعدة بطبيعتها كالذكارى والربييرو

والبلاكتيه دائتيب وعالت بني مالك وغيرها فهذه يجب تقليمها تقليا خاصا يتناسب مع طبيعتها الصاعدة ويكون ذلك يتناسب مع طبيعتها الصاعدة ويكون ذلك يتنظيم تفريعها وقص الزائد عن حاجتها والتخفيف فقط من النمو الصاعد في فروعها وذلك يقصعا باستمرار على ارتفاع ٥٠ ـ ٧٠ سم من منيتها كلما بدأت شنوخها . ومثل هذه الانواع لا تفتح من وسطها كثيرا للشمس .

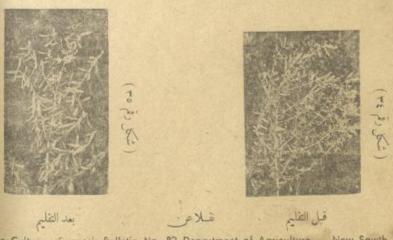
اما اذا كانت الانواع ممتدة او متدلية فيحسن أن لا تحرم من وسطعا تماما وتقص فروعهـــا الصاعدة حتى تضطر التفريع جانبيا وذلك لأن الملاحظ في هذه الانواعان حملها الغزير بكون عادة في اطرافها وليس في فروعها المالية ولذلك يجدر تشجيع التغريع الجانبي فيها .



٢) تنظيم الانتاج

التقليم الأتماري .. تحتاج اغصان شجرة الزيتون لنمو سنتين حتى تنمو فاو قدرنا أن أتمار سنة من السنين كان جيدا فالشجرة لأنهما كما بتغذية ما عليها من التمو الغزير فانها تنبت اغصانا منمرة قليلة في تلك السنة فتحمل محرأ قليلا في السنة التالية .. ولقد ولدت هذه الحالة الاصطلاح المعروف (ماسية وشلتونة) أو (حامل وحايل المعمناه موسم جيد الحل وموسم قليل الحل ... وسبب ذلك كما بين راجع لعدم وجود تناسب بين مقدرة الشجرة على الاثمار وانبات الأغصان في وقت واحد ولا يمكن تنظيم هذا التناسب الا بالتقليم فتى قلمت الشجرة تقليا فنيا فانها فد تخسر قبها من شرها في تلك السنة فقط ولكن هذه الحارة تعوض بما تنبته الشجرة من الأغصان التي سنحمل ثمرا في العام المقبل وهكذا فإن التقليم الأنماري الفني ساعد على تنظيم الانتاج ويفضي نسيها على ما يسمى عاسية وشلتونة وهو فضلا عن ذلك يساعد الشجرة على أن يكبر حجم ثمرها فيمعلي سيلا اغزر ويحصل على سعو اعلى اذا يع للاستهلاك اخضر والمشاهد أن الأشجاد التي لا تقلم بانتظام يصغر حجم ثمرها ويكثر عليها اليابس من الأعصان وتكثر امراضها وعاهاتها ويقصر عمرها.

والتقليم الأنماري يتبع سنويا اوكل سنتين مرة ويطبق على الأغصان للثمرة فيقص نلث نموها اذاكانت الأمطار كافية وأكثر من الثلث للنصف اذا كانت الأمطار قليلة ... وعند تطبيقه يزال من بين الأعصات الشهرة تلك التي تسبب اكتظافاً وتشبكا مع غيرها بحيث يصبح بين الفصن للثمر والآخر بعد يتراوح بسين المشهرة تلك التي تسبب اكتظافاً وتشبكا مع غيرها بحيث يصبح بين الفصن للثمر والآخر بعد يتراوح بسين المشهرة من المنازوج بسين من يطبقه .



Olive Culture » Farmer's Bulletin No. 82 Department of Agriculture — New Sowth Wales.

٣) تقليم اعادة الشباب للاشجار المرمة...

تعتبير شجرة الزيتون من الاشجار المعبرة فقوتها الانباتية وصبيرها وشدة مقاومتها للجفاف والمعمل المشرات وتفليات الطفس وغير ذلك من العوامل التي تؤثر في حياة الاشجار عجية جدا وقد لا تشاهد بهذا الوضوح في غيرها من الاشجار المشرة فشجرة الزيتون ان لازمتها العناية فانها لا تعرف الهرم وتعمر الى ما شاء الله لما أن تعمر من غير أن الاهمال والجهل في أصول التقليم أو العناية وعدم مصافحة ما بتابها من الامراض والاويثة الحشرية يسبب ضعفا في أقسام كبيرة منها فمثلا التقليم الجاثر بدون معرفة في أصول اتقليم يسبب مرض اليسان والنحر (السمى Caris) وأهمال التقليم يتاتا يسبب يمانا في بعض الاعمان يعقبه مهاجة السوس الفروع الميتة وهناك حشرات تنخر فشرة الفروع وهناك شريات الناخرة لها الحكل الشجرة وجدعها في بعض الاحيان قنظهر الاشجار وقد اكتست منظرا مؤلما يشهد يجو النعب والهرم لهيكل الشجرة وجدعها في بعض الاحيان قنظهر الاشجار وقد اكتست منظرا مؤلما يشهد يما أتكابده من العالم ... وصنير من الناس يعتقد أن الاشجار الهرمة التي أصحت في حالة يرثى لها لا فائدة ترجى من اصلاحها فعدا خطأ كبر فشجرة الزينون معها وصلت حالمها من البلي يمكن أعادة الشياب لا فائدة ترجى من اصلاحها فعدا خطأ كبر فشجرة الزينون معها وصلت حالمها من البلي يمكن أعادة الشياب له فائدة ترجى من اصلاحها فعدا خطأ كبر فشجرة الزينون معها وصلت حالمها من البلي يمكن أعادة الشياب

- المجرة الشجرة التي يراد إعادة الشباب اليها فحصا دفيفا يشمل معرفة حالة سافها وجذعها وعدد قروعها السليمة والنخرة والامراض المنتشرة عليها أي على كل اجزائها يما في ذلك أوراقها .. وسيجد الفاحص تصه أمام حالات فما يلي :_
-) اذا وجد ان الساق مرتفع كثيرا عن سطح الارض (أكثر من ١٧٥ سم) وانه مصاب بضريات الشمس في نواح عديدة منه وجب العمل لحايته منها وذلك كما يلي :

يجب احداث جروح على الساق في نواح متقابسة متبادلة وعلى ارتصاع ١١٠ ـ ١٢٠ سم من سطح الارض وكذلك ينرع قسم صغير من القشرة يبلغ طوله ٥ سم وعرضه من ١ الى ١١/٨ ١ سم حتى يوصل الحارث وكذلك ينرع قسم صغير من القشرة يبلغ طوله ٥ سم وعرضه من ١ اللى المترول .. تتبت الى الحشب دون أصابته .. ثم يعللى الجرح بدهان الاشجار أو الاسفلت المذاب في البترول .. تتبت الشجرة بعد ذلك تحت الجروح المذكورة ويتخذ مما ينست عليها في المستقبل فروعا تحل محل الفروع العالية على ساق الشجرة وهكذا فبعده الطريقة نكون قد عملنا على تخفيض ارتفاع هيكل الشجرة باؤالة الهيكل العمالي القديم.

بُ) اذا وجد أن الساق مرتمع كثيرًا أيضًا عن سطح الاوض ولكن توجيد فروع فتية نابشة عليه وتناسب

الارتفاع المطلوب فيجب انتقاء الفروع الناسبة من بينها لتحل محل الفروع العالية (انظر صورة ٣٦ و ٣٧)







(شکل رفع ۲۱)

بعد التقايم

(من تصوير المؤلف)

قبل التقليم

وفي هذه الحالة بجب الانتباه المسدم قص الفروع العالية دفعة واحدة بل يجدر أجرا، ذلك على للاث الو ادبع سنين حتى لا تتعرض الشجرة لهزة عنيفة من جرا، حرمانها من فروعها وحتى لا تكشف كثيرا للشمس ... ويستطيع المقلم أن يزيل قشرة الفرع الذي سيرال في العام للقبل ليستفيد من أعاره الجيدسة قبل اذالته فعد الحصول على ثمره يتخلص منه .

ج) يشاهد المر. احيانا كثيرة اشجار زينون قائمة على ساق وفوغ واحد نخر فعدد محسن قصعا في قسمها الحي اي ثحت آخر قسم ميت منها ثم يطلى مكان القص بالدهان الاسود ويدهن الساق بالكلس للذاب في الماء ثم يجري تشكيل هيكلها تلديجيا بعد انباتها (انظر الشكل (٣٨)



(شكل رقم ٢٨)

:) واذا كان ساق الشجرة منخوراً من وسطه نخراً كبيرا فيحسن اتباع النصح للذكور في باب الامراض والحشرات (مرض النخر) ان علية تجديد الشباب ليست قاصرة على هيكل الشجرة وساقها بل تتعداد الى الجذور فعند اجرائها محسن
 اذ الة الجذور النخرة والسوداء التي يسهل تمييزها حين الكثف على الجذع وما تحته

وتحتاج الاشجار التي يجدد شبابعا لتغذية خاصة ولذلك يجب ان تتعهد بكيبات وافية من الزبلوالساد تختلف باختلاف احجامها وتمتراوح بين ٥٠ و ٨٠ لئ ج من الزبل للشجرة الواحدة ويضاف اليها ايضا لختلف باختلاف احجامها وتمتراوح بين ٥٠ و ٨٠ لئ ج من الزبل للشجرة الواحدة ويضاف اليها ايضا و ١٥٠٠/١٠٠٠ غرام سلفات البوتاس وذلك سنويا لمدة الامانيات التحليب التقليمية الذكورة ...

فوائد اخرى للتقليم : للتقليم فوائد قد لا تدخل في اغراضه الاساسية منعا

- ان الاغصان والأوراق اليابعة يمكن استخدامها في الهماد الطابون بدل الزبل الذي يمكن الاستفادة منه في تزييل مساحات واسعة من الكروم (كما هو مذكور في محث اسباب قلة حمل الزبتون)
- عكن استخدام فسم من الفروع كصائد للحشرات وذلك في مكافحة سوسة القشرة (Phleortribus Oleae)
 وطريقة ذلك أن يكوم قسم من الفروع المفلمة بهيدا عن الاشجار وفي مكان متسع في وسط الكرم أو مجانيه
 ويترك الكوم نحواً من ١٠ ١٧ يوما تغزوه خلالها حشرات السوسة وتنخر لها عمرات وتقوب تحت القشرة
 وعليها ومنها يسعل تمييز وجود الحشرة.. عند ذلك تحرق الاكوام السغيرة بالسار دفعة واحدة فتاتهم كمية
 هائلة من حشرات هذه السوسة القارضة .. وكان الاقدمون يستعيدن من رماد الزينون في غسل الابر بسم
 ولعل صناع الحرير في دمشق أو غيرها من سوريا لا يزالون يستعملونه في هذا الفرض
 - ٤) يمكن اطعام الاوراق والاغصان القلمة الحضراء للحيوانات فهي تقبل عليهما .



تأثير الماء على الزيتون

﴿ الر الري، الرطوبة الأرضية، الساه للالحة ، الأراضي المالحة ﴾

المشاهد أن شجرة الزيتون تغرس بعلية في أغلب أقطار الزيتون فى العالم ألا ما كان منها فليل الامطار ويعتمد في زراعته على مياه الانهار أو الينابيع كمصر والمناطق الجنوبية من شمالى أفريقيا ومناطق الواحات وغيرها ... ولما كانت الزراعة انحتلطة متبعة في أقاليم زيتونية كثيرة في حنوب أوربا أصبح من الشائع أيضا أن تسبق أشجار الزيتون أن زرعت بينها أخضار أو مزدوعات أخرى تحتاج لري بانتظام

وكثير من مزارعي فلسطين وسوريا يعتقدون بان شجرة الزيتون لا تزرع الا بعلا وأن الزيتون السق فليل الزيت ... ذلك لانهم أغلب ما يشاهدون أن الزيتون الكبير التمر فقط كالشامى مثلا هو الذي يروي بينا الانواع الزيتية لا تروى أبدا ولاجل ذلك فان كثيراً من غارسي الزيتون في المناطق الجنوية من فلسطين حيث تقل الامطار يخشون من ري اشجار زيتو نهم ذلك لانهم متأثرون من تلك العقيدة السائدة في كل البلاد ... ولطالما سئلت من قبل اصحاب الزيتون في هذا الموضوع فكنت أحيبهم بالسائدة في كل البلاد ... ولطالما سئلت من قبل اصحاب الزيتون في هذا الموضوع فكنت أحيبهم بال

ومما لا شك فيه ان الري النظم يساعد في زيادة الائمار زيادة كبيرة جداً .. اما تأثير الري على الزيتون فواضح في زيادة نسبة الماء في احتواء الشجرة وبطبيعة الحال يقابسل هذه الزيادة الخفاض في نسبة الزيت وليس في احتواف ولقد اجريت تجارب في هذا الموضوع في نهلال وجيفات اسفرت عن النتائج الآتية (١)

الزراعة	انسة الزيت	نسية للاء	كان الزرع	النوع
تحت الري	7.13	1.79	بلال ا	مانزا ئىللو
بعليا	1/.TA	1.09	جيفات	مانزانيللو
تحت الري	1. 40 CRY	1/.04	بلال بالال	صوري
بعليا	1/42 692	1/.0:	حيفات	صوري

(١) من كتاب رسمي من مفتش بساتين يافا ـ تل آييب للستر را بابورت سنة ١٩٤١

وبالرخم من أن التجربة السالفة قد أجربت في مكانين مختلفين وهــذا بقلل من قيمتها العلمية لانسا لا نعرف تفاصيل كميات المياه ولا أنواع القطف. فأنها تعطي ضوءاً عن تأثير الري على نسبة الزيت في الثموة و ولقد أجريت تجارب أخرى في جرومباليا بتونس أجراها المسيو دوموت (١) فستى أشجاراً ولم بسق أخرى فكان محصول الاشجار المسقية ١٠٥ ك ج من الزيتوت انتجت ١٩ ك ج زيتنا بينما انتجت البعلية ١٠ ك ج من الزيتون وهي تعادل ٥٤٠ ك ج زيتا

ولقد الجربت تجارب علمية أكثر دفة من (٧) السابقة في مدرسة ديبديدا Diedeido بتونس على عدد متساو من الاشجار فكان معدل السقية ١٣ لئرج من الزيتون بينالم يزد معدل البعلية على ٤٠٦٠٠ لئرج في السنة :

وتما تنسلم يستنتج أن نسبة احتواء الزيت وأن قلت في الاشجار المروية يعوض عنها بزيادة الانتساج وزيادة الانتساج وزيادة الانتساج وزيادة الانتساج وزيادة الانتساج وزيادة الانتساج في الزيتون معناه زيادة أنتاج الزيت كما ظهر حدث يسقط أكثر من ٥٠٠ مم من المطر سنويا أما أذا سقط أقل من ذلك وكان بالاستطاعة ري الزيتون فيجب ربه

ولا يجب أن يغرب عن البال أن حسن توزيع سقوط الامطار بلعب دورا رئيسيا في نجاح المحاصيل فسقوط ٠٠٠ مم مع سوء التوزيع ولذلك يشاهد احيانا في فلسطين و بلاد اليونان وغيرها سقوط نحو من ٠٠٠ مم من المطرفي سنة من السنين وبالرغم من ذلك فان المحصول في تلك السنة يكون ضيلا جدا وذلك لرداءة توزيعه ويجدر بغارسي الإيتون في المناطق المسقية أن يعرفوا أوقات الري حتى لا يقعوا في اخطاء تضر اشجارهم من حيث لا يدرون ..

يجب أن يسقى الزيتون في أول أذهاره أي في قترة البرز فهذه السقية تساعد بعدثاً. على عقد الزهر بصورة جلية وتساعد كذلك الاشجار على مقاومة الجفاف الذي يصيب الارض من جراء الرياح الحسينية الجارة أو موجات الحرارة الشديدة التي تسود في القالب وقت الازهار

ويسقى للحرة الثانية بعد العقد باسبوعين وتختلف مرات السقي بعــد ذلك بحسب طبيعة تربــة الارض وبحسب كمية المياه التي تعطى في كل سقية وبحسب طريقة الري وسرعة جريان الماء الــ .

وفي الاراضي الغورية يستحسن أن يسفى الزينسون المرة الثالثة بعد المرة الثانية بشهر أن كانت المربة حيدة التصفية أما أذا كانت تقيلة ولا تسمح بتصفية المياه بسعولة فيجب ريها بمعدل مرة كل اربعين يوما مع

¹ Jardins et Basses Cours - 10 Mai 1931 effets de l'Irrigation sur l'Oliviers

دوام ملاحظة حرث وعزق الارض وتنعيم تربتها العليا السطحية ... ولقد كان هناك اعتقاد بات شجرة الزيتون لا تنجح في المناطق الغورية ولذلك اعمل امرها في كل وادي الاردن وهذا اعتقاد خاطي فاذا تبسر الماء امكن غرسها بنجاح تام وكما يينا في بحث المناخ فان زراعة الزيتون تتيسر أن وجد الماء في ببلاد تحل فيها درجة الحرارة صيفا الى ٥٠ سنتجراد .. ولقد أيد هذا النجاح الكير الذي صادفته زراعة الزيتون في فرونة بقرب بيسان ودجانياب وأشدوت ياكوف في وادي الاردن حيث يتمتع الزيتون هناك بنعو خضري ممتاذ ومحصول سنوي وافر .

وتما تقدم هنهم ان عدد السقيات مختلف باختلاف المناخ و نوع الغربة وهو يقر اوح بين الثلاث سقيات في المناطق المتوسطة الامطار والست سقيات في المناطق التي تعتمد على الري في فلسطين ... هذا و كاما كانت الارض فليسلة القراب كانت حاجتها للامطار او الري اكثر ولهمذا يجب التآكد من نوع الغربة السفلي وعقبا في الارض ومعرفة قوة تصفيتها حتى يعرف صاحبها حاجتها الماه .. وافضل طرق الري في طريقة الاحواض اذا كانت الاشجار في اول حياتها اما متى امتدت جدورها و كبر هيكانها فتروى بطريقة الاتلام ويلجأ بعضهم الى ما يسعيه العامة (الربص او الرباص) ويكون ذلك بري كل الارض وفي هذه المالات يجب ملاحظة عدم السياح الهاء بان يصيب ساق الشجرة بل فليكن بعيداً عنه بلا اقل من ٤٠ سم ان المناز وعن سن يتراوح حول الحس سنين و ٢٠ سم او اكثر ان كانت اسن من ذلك واذلك يعد المناز وعون المتنوون عادة الى عمل طوبارة حول الاشجار لمنع وصول المياه الى سقانها.

الاراضي الشديدة الرطوبة .. يحسن تجنب الاراضي الطبنية المستوية القماعدة لرداءة تصفيتهما العياه فني فصل الشتاء

تكون مشعة بالماء وفي الصيف تكون شديدة الجفاف وتكون شجرة الزيتون فيهما بحالة رئة من ضعف النمو وقلة الحل .. ومثل هذه الاراضي تحتاج لتحسين تصفيتها للمياه وبكون ذلك بعمل مجار متعادة (مصارف) ينساب الماء خلالها الى خارج الارض ويختلف البعمد بينها بحسب اتساع الارض وطبيعها ودرجة رطوبتها .

الاراضي المالحة والمياه المالحة .. يمكن غرس الزيتون في الاراضي المالحة بحيث لا تزيد نسبة الاملاح فيهما عن (واحد في الالف) ويشترط ان تكون هذه الاراضي سهلة التصفية سهلة الري لان ميماه الامطمار او البتابيع تلدب وتجرف معها قسما من الاملاح التي تبقى في الارض في حالة عدم وجود مصاف قيها .

ويمكن زراعة الزيتون ايضا فى اراض تروى تميـاه مالحة بشرط أن لا تزيد نسبة الملاح الكلود فيها على واحد في الالف وأن لا يزيد عدد السقيات عن خمس فى السنة .

ان شجرة الزينون هي الوحيدة نفريبا بين|شجار الفاكمة المامة التي تتحمل الميــاء الشديدة الملوحة والتي

تحتوي واحدا فى الالف من الملاح الكلورين الضارة والتي لا تتحمل شجرة البرتقال منها اكثر من ثلاثة اعشار فى الالف ومن ذلك يستنج ان اراضي بيسان ومياها التي لا تزيد نسبة الأملاح في اشدها ملوحة على ٥٠ مملح تصلح جدا ازراعة الزيتون ويمكن ان يقال نفس الشيء عن الاراضي القريبة جدا من شاطي، البحر ومن الطريف ان يعلم بان شجرة الزيتون تزرع في البانيا قريبا جدا من شاطي، البحر حتى ليخال للمره ان جدورها تشرب من ماء البحر المالح ورغما عن ذلك فأصا تتمتع بنمو مدهش.. ولا يحشى على الزيتون في مثل هذه الحالة الا من رذاذ الامواج الذي قد يصبب اوراق الزيتون عند اشتداد الرباح فانه قد يسبب حروقا فيها ولعل هذا يفسر العقيدة السارية الخاطئة التي تقول بان هواء البحر مضر بشجر الزيتون.

ولا يجب أن يغرب عن البدال آنه في حالة زرع الزيتون في أراض تروى بالمياه المالحة فيجب متابعة الأرض بالحراث السطحي أو النكش والعزق الدائم بعد ريها بيضعة أيام وذلك لتدمير قوة الصعود الشعري (Ascension Capilleire) للاملاح ..

ويستحسن الابتصاد عن الاراضي الرديئة التصفية للمياه اي كان نوعها لأن المياه ان كانت عذبة فكثرة الرطوبة تميق الجذور عن اداء عملها وتسبب تعفاً في الجذور وان كانت كنيرة الاملاح هرت الجذور فسبت ضعف الأشجار.



الصفحة ٤٩ السطر ٣٠ تحت عنوان اصول الانجار ما نرجمته كما يلي :_

، ولقد استعمل حديثاً في ايطاليا إلليلك العادي (حيرنجا فلجاريس) كاصل للزيتون وتتج من ذلك ان حملت الشجرة في السنة الثانية من تركيبها،

اما اوصاف سيرنجا فلجاريسالنباتية فهي كما يلي :-

يعتبر السيرنجا فلجاريس من الشجيرات الصاعدة النمو والملساء الفروع ويرتفع لنحو ٢٠ قدما

الاوراق طولها من ٥-١٠ سم يبصاوبة مخروطيه الشكل منتبية بشبه ابرة وهي تشبه القلب مديبةعند قاعدتها الازهار بيضا او ليلكية يتراوح طولها بين ١- ١٠ سم وهي معطرة . والازهار يكون في شهر أيار (مايو) النمرة كسولة يبلغ طولها من ١٠ الى ٢ سم وهذا النوع منتشر في شرق اوروبا وقليل في غربها وقليل ايضا في شرق الولايات المتحدة ومنه انواع ذات ازهار بالوان مختلفة من ليلكية الى ييضا او زرقا او حرا ارجوانية او ذات ازهار مكبسة (من دوجة) وكذلك قد تختلف الاوراق باختلاف الاجناس المتفرعة منه و توجد منه بضعة اشجار في حديقة بلدية الناصرة .

المشمر(١)

ويسمى ايضاً العتم بفتح العين والتا. وهو زيتون جبلي لا بري الا انه يعظم حتى يكون اغلظ من التوت العادي . . . وثمره يسمى الزغبج وهو حب أسود مثل العنب الا ان له نوى وفيه حروفة وينتفع به للدوا ولقد علمت من بعض الاوساط الحجازية بانه ينبت برياً في جبال السراه باليمن ومن نواه تصنع المسابح ولما لم يكن لزيتون الجزيرة ذكر في المراجع العلمية فاني اسميه اوليا ارايكا فار عتمنسيس

Olea Arabica var utumensis.

اوليا فيروكوزا (١)

Olea verucoso

هو الزيتون البري الافريقي وهو ذو خشب قاس يستفاد منه ويستعمل أصلا لتطعيم الانواع المحسنة عليه. اما ثمره فلا قيمة له لقلة زيته

زيتون بوهماا

(L'Olivier de Boheme)

يطلق هذا الاسم خطأ على شجرة زينية من اصل ياباني اسمه العلمي الياجنس مولتيفلورا Eleagnus multiflora

- (١) الافصاح في فقه اللغة _ عبد الفتاح الصعيدي سنة ١٩٢٩ ص ١٢٤
- (٧) مجلة الزراعة في جنوب افريقيا _ للستر ماهان _ عدد ينابر سنة ١٩٤٤
 - Revue Horticole (Paris) 1935. No 15 Page 366. (r)

تزبيل الزيتون وتسميله

الزبل العضوي

المرزبيل عملية يضاف فيهما الزبل للارض فيزيد في موادهما للفذية التي تفقدهــــــا في تفذية النباشات التي تزرع فيهما .

والزيل هو روث الحيوانات المحتلفة .. وافضله زبل الطيور ثم الاغنام فالحيل فالابفار ويمزج عادةبالقشار التراب او غيره ويكوم في القرى فيما يسمى بالمزابل وهي مكان خارج القرية تلقى فيه فاذوراتهما والكثير من دوث حيواناتهما ..

ان تزييل الاراضي معروف منذ القدم لكن بعض الآراء الحاطئة سيطرت قرونا طويلة على عقلية الكثيرين من غارسي الأشجار المثمرة فتوارث الفلاح عن ابائه واجداده ان شجرة الزينون والكرمة والتين لا تزبل وذهب بعضهم الى ان الزبل يحرق الأشجار غير ان هذه العقيدة الفاسدة بدأت تتلاشى من ادمقة الكثيرين بعد الاوشاد المستمر الذي قام به قسم البساتين ودوائر الزراعة في فلسطين وغيرها.

واحجم كثيرون عن تزييل اشجارالزينون بحجة أنها تحمل أذا زيلت أو لم تزيل وأدعوا بأن جعازها الجدري قوي يبحث عن المواد الفدائية ومجمل عليها بسهولة من باطن الارض و باستطاعته أن يحترق الاحجار و هنت الصخور .. والحقيقة عي أن هذه الشجرة قد حياها ألله قوة خارفة فهي أقوى من أية شجرة مشهرة أخرى وأكثر منها مبرا على أهمال غارسها لها في كثير من المناطق ولكن هذه القوة العظيمة والمقاومة ألر أثعبة لا تعليان بأنها لا تصبح أقوى جندرا واضخم هيكلا واكتف غطاه وأجود حملا وأعظم فرعا أذا اعتنى بها وتعهدت بالتربيل المنظم والتسميد.

واغترض على التزييل كتير من الزارعين محجة أن الزبل بساعد في فرط النور فلا يعقد و يذلك يقل حمل الشجرة وعاضدهم بعض المؤلفين (١) مدعين بان الزبل يزيد في قوة النمو الخضري فلا تستطيع الجذور تعديته فيققد التوازن بين ما تمتصه الجذور وما تنقده الاوراق بالتنفس وهذا يسبب عدم عقد للزهم في رأيهم ولئن كان في هذا

الرأى نواح يستطاع اتخاذها قاعده للنقاش العلمي الا ان الحطأ يغلب عليها لان الزبل يقوي الجهاز الجذري للاشجار تقوية عظيمة فعو يساعد هذه الجذور على الانتشار والبحث عن غذائها بين طبقات الأرض حيث تتسرب المواد المقدية مع تسرب مياه الأمطار وما قوة النمو الحضري الانتيجة لتقذية جديدة أكتسبها الجذور .. والأشجار الضعيفة الجذور تكون ضعيفة الانبات ابضاً ولذلك فعي إبطأ تمواً وأتماراً من غيرها وهذا بديهي .

والملاحظ أن الأشجار المزبلة تزييلا صحيحاً تقاوم الجفاف أكثر من غير المزيسلة وذلك لكثرة مواد الزيسل للفدية التي يذوبانها في الماه (ميهاد الأمطار وغيرها) فأنهها تخفف التبخر من الأرض وهذا برينا مجلاه أن استعال الزيل مقيد جداً في الاقطار التي يقل فيها الماء والشديدة الحرارة كذلك (١) وهذا وحده أكبر رد على الذين يقولون بققد التوازن إذ لوكان هذا صحيحاً لنتج عنه ضعف مفاومة الأشجار المؤلمة للجفاف والعوامل الجويسة التي تسبيه اكتر من غير المزبلة .

زد على ذلك أن الزبل بضيف للارض كمية غــير قليلة من الهومس تنتج من تحلــل الزبل وهي عادة نادرة الوجود في الأراضي الجبلية وهذه تساعد على الاحتفاظ بالرطوبة في الأرض .

وكثير من الناس يبنون تجاريبهم على ملاحظات قصيرة خاطئة فان من الحطأ الك ير مثلا أن يزبل المر. شجرة زيتون سنة واحدة وهي لم تكن قد زبلت منذ أكثر من عشرين سنة قاذا لم يلاحظ في السنة الأولى فرقا بيناً في. حابا او لاحظ انها لم محمل قلا مجوز أن يدعى بان الزبل لم يفد الشجرة أو قلل حلعاً .

و لقد استرعى انتباهي عقيدة كانت شائمة بين غارسي الزينون في كل انحاء فلسطين تقول بان الزبل محرق الشجار الزينون ولما سألت السكتيرين عن السكينية التي زبلوا بها اشجارهم كان جوابهم واحدا وهو انهم كوموا الزبل بكبات وافرة على جذع الشجرة بسل ومنهم من عمل هكذا في فصل الصيف فنتسج عن ذلك يبوس الشجرة لاحتراق جذع الما الما الموضوح تام ان موت الشجرة لم بكن من فعل الزبل بل من الاستعمال الخاطي، في الدرجة الأولى والناشي، عن جهل الفلاح.

والتفكير الصحيح يساعد الانسان على تفهم الحقائق العلمية والنفكر قليلا في شجرة زيتون تكونت خلال سنين طويلة قينت لها هيكلا كبيرا وفرعا ظليلا وغطاء كثيفاً فمن ابن حصلت على هذه المواد التي غذتها طيلة هذه السنين عنى صارت تؤتى اكلها * بالطبع من الارض ... فاذن لقد خسرت الارض هذه المواد التي انتقلت منها الىالشجرة مع توالى السنين فاذا لم يعد للارض ما فقدته من هذه المواد في تفذية الأشجاد النابتة عليها فمن البديهي أن تفهم بان فوة الأرض الانباتية أي التغذيوية ستضعف و بعد الضعف تصير الى الافلاس ... أما أذا أعدنا للارض المناصر التي فقدتها كل سنة بما نضيفه اليها من الزبل والسهاد وهما يحتويان على العناصر التي فقدتها الأرض فاتنا بعملنا هذا تكون فعد

^{(1) ·} L Fumure Raisonnée des arbres Fruitiers et de la Vigne par Remy Dumont.

حافظنا على قوة الأرض التفذيوية والانباتية وضمنا لشجرة الزيتون نموا متئدا وفى احوال تضمن نجاح الزراعة على أثم وجه ... ولذلك قبل البحث فى التربيل والتسميد وكمياتهما يجب ان نعرف ما تحتاجــه هذه الشجــرة من مواد الارض المغذية وعلى هذا الاساس نعرف الكميات التي نضيفها للارض لتسد عجزها السنوي ...

ان شجرة الزيتون لا تحتاج لتزييل كثير في سني حياتها الاولى وحتى اذا لم تزبل فان ما تحتويه الارض من العناصر المفذية يكفى لتفذية الشجرةوهي فتية ولكن كما تقدمت الشجرة في السن كانت كمية تخذيتها من الارض كبيرة ولذلك يجب تزييل الارض وتسميدها بانتظام كما سيمر معنا ..

ويلاحظ غارسو الزيتون أن الغراس وهي الاشجار الفتية التي تبدأ أتمارها من سنتها السادسة بعد النركيب تحمل كل سنة باستمرار تقريبا حتى سنتها الحامسة عشرة ثم يلاحظون بعد ذلك أن الانمار يختلف فيجود سنة ويقسل اخرى ويستمر على ذلك مدة طويلة يهبط خلالها رويدا رويدا خي يصل لمستوى ضعيف جدا ، . فالسبب في حمل الاشجار الفتية بانتظام هو لكونها لا تزال في سني حياتها الاولى والارض لم ينضب معينها بعد فكلما تقدمت سنها افلست الارض وضعف عو الأشجار وكثر اليابس عليها وفقد التواذن بين قوة امتصاصها وتنفسها واختل نظام حملها ونقصت فيمة أعارها وساء نوعها وضعفت مقاومتها للحشرات والامراض واصبحت شديدة التأثر من الموامل الجوبية المختلفة من حرارة وبرودة ورياح شديدة ومن هذا يتبين لنا اهمية أعادة المناصر للمقودة اللارض لتضمن أعاراً منتظما وغواً مطرداً ...

ولنبحث الان عن الدور الذي تلعبه العناصر المختلفة الحنواء فى الزبل والاسمدة الكيائية .. دلت التحاليل التي اجراها منتز (Muntz) وجيرار (Girard) (١) على أن محصول ٢٧٠ ك ج زبتون للدونم الواحد(الدونم ١٠٠٠ منر مربع) يعطى ما يلي:—

> ك ج ٧٠٢٥ بوتاس ١٠٧١ ازوت ٨٠٠٠ حامض الفوسفوريك

ويقول أكستين ويرونو وتارأنتين (١٩٤١) بان الارض تفقد سنويا لتفذية اشجار الزيتون ٣٠٥ كئے من الأزوت و ١٠٥ كئے ج من حامض الفوسفوريك و ٥،٥ كك ج من البوتاس فى الدونم الواحد

⁽¹⁾ Mazieres - « La Culture de l'Olivier. 1934 »

منه وبجب الحذر من اعطاء كيات اكتر من الضروري من الازوت لأنها تسبب نمواً خضر با عظيا قسد يؤثر على عقد الزهر ... ويلعب حامض الفوخوريك دوراً هاما فى تغذيبة الشجرة فعو ينظم خلها ويزيده ويقوى عقسد الزهر فيحول دون سيلانه (فرطه) وهو فوق ذلك يخف من أثر الازوت فى تشجيع النمو الحضري وينشط الانتاج ويسهل النضج ويزيد في سيل الزيتون وكيته ..

ولذلك ينصح غارسو الزيتون بعسهم الاكتفاء بتزييل أراضيهم أو بتسميدها فقط بل محسن القيام بالمسليتين مماكا سيمر معنا في بحث الوقت الملائم للتزييل والتسميد ..

ولنبحث الان عمليات النزبيل وانواع الزبل المختلفة والكميات التي يجب اضافتها للاواضي ثم لتطوق بعمد ذلك للربل الاخضر ثم الزبل الصناعي ثم الأسمدة الكمالية ..

الزبل ... تحتلف انواعه بحسب اصله فنه زبل الجال والحيل والحير والقر والغيم والماعز والطيور (وهو قليل) .

ان زبل الاصطبلات عادة خليط من الثلاثة الأول اما زبل الغنم والماعز فيحصل عليه من المغائل والحظائر حيث تفضي القطمان لياليها .. واحسن انواع الزبل ما ينتج من الماعز والغنم ويليه قيمة زبل الحيوانات الأخرى ..

وكل زبل تحتلف قيمته التغذيو يةللنبات بحسب احتوائه فمن الزبل ما هو صاف غريها ومنه ما هو محلوط بكيات من النبن ومنه ما يخلط بالفش والرمل ومنه ما يحصل عليه من المزابل محلوطاً مع قاذورات القريمة ورمادها فلنبسين هنا تحليل انواع زبل الحيوانات على اعتسار أنها غير جافة بل طريبة فقلاعن منتز (١) وجيراو

يو تاس	حامض الفوسفوريك	آرُوت	.l.	
1/At	1/2 44	7cen	1. 11:1	الخيل
1/	7. ar	1	1/. 11	الايقار
1	'/ .et ·	741	1/. 117A	الغنم

ثما تمدم يلاحظ أن زبل الغنم أغناها في الآزوت وحامض الفوسفوريك وأقلهما ماء فهو أشدهما عرارة وأكثرها تفذية ...

والشاهدفي بلادنا أن أغلب الزبل لا يعنني به عناية كافية فيترك حتى مجف ثم يستعسل ميتاكما

⁽¹⁾ Le Sol et l'Amelioration des terres Par P. Diffloth 1927

يمول المزارعون ومهم من يعتقد بافضلية الزبل الميت على الحي وهذا حطأ كير ... هـذا وتنتج حيوا نــات فلسطين ودواجهـــــا تحوا من ١٥٣٤٠ علن من الزبل ــنوبا تستهلك منها الطوابين كل ــنة لا اقل من نصفها ..

ولما كانت قطعان هذه البلاد ترعى في الهواء الطلق طيلة السنة فان فسما كبيراً من هذه الكمية بمقد في الحِيال وفي الطرقات ولا تحصل الاعلىما تتركه الحيوا نات في اصطبلاتها وهذا ميسورخصوصا في المستعمرات البهودية حيث يعنني عناية فاثقة في المحافظة على زبل حيوا ناتها ...

ومن المزارعين من يسمح للرعاة بتبيات قطعائهم في اراضيهم بغية تزييلها (مراح) وهذه عادة طية ولكن تطبيقها صعب في اغراس الزيتون لما تسببه الحيوانات من الاضرار للاشجار الفتية ...

ولما كانت كمية الزبل التي تحتاجها كل سنة المزارع الفلسطينية الساحلية وخصوصا بساتين البرتحال والاخضار وحقول القمح والحبوب ومن ارع المؤرية وغيرها كبيرة جدا والاسعار التي بدفعها من ارعوا الساحل مغرية فان كميرا من غارسي الاشجار وخصوصا الذين يعتقدون بضرر التزبيل لزبونهم لا بعادضون في انتقال الزبل من قراهم الى الساحل حيث براع كما قدمنا باسعار عالية فهم والحالة هذه يساعسدون شجرة البرتقال على الانتصاش و يتعاونون على انقاص نامج اشجارهم الزبتونية وبالتالي يقللون من دخلهم بيما يزبدو في دخل الغير ...

ومما لا شك فيه ان هناك مرابل قديمة وكثيرة العدد منتشرة في طول القرى الجلية وعوضها دون ان يستفيد منها غارسوا الزينون فهذه المرابل فضلاعن انها مصدر قدارة في القرية ومنبع دوائح كريمة فهي ملجأ للجراثيم والحشرات والذباب ومصدر عدوى قبيح جدا وهي بنفس الوقت تحتوي على كميات كيرة من المواد المفذية للاشجار والمحاصيل الزراعية فاستعالها في الحقول يعود على القرية العربية بخبر من دوج من وجهة صحية واقتصادية ... ولما كان زبل المرابل المذكورة قديما ومعرضا للشمس والهواء خلال سنين طوال فانه يعتبر جافا (ميتا على حد الاصطلاح الحلي) ويحتاج لمدة طويساة في الارض حتى ينحل وبصبح قايسلا للامتصاض ..

وقت التزييل .. أن هذه الحالة من الجفاف تعطينا فكرة عن الموعد الذي تحب فيه الباشرة يتر ييلكروم الزيتوت فافضل وقت لذلك هو في فصل الحزيف وبعد القطف مباشرة ..

كيفية التزييل.. ينشر الزبل في طول الاوض وعرضها اذاكانت الاشجار فوق العشرين من عرها ثم يعلمو بالمحراث

بعد اول مقوط الامطار أذكا لا يخفي يصعب حرث الأرض على حيوانات هذه البـــــلاد لضعفها ما لم تتمطر اراضيها .

ولئن كانت الاشجار غراسًا فان كانت بين الثانية والعاشرة من عرجاً يكتني بعبل خندق عرضه ٥٦ ـ ٦٠ سم وعمقه لا يزيد على ١٠ سم حول الشجرة وبعيداً عن ساقها بما لا بقل عن ٥٠ سم .. يوضع الزبل في الحندق ثم يطمر بالتراب .

واذاكانت الأشجار بين العاشرة والخامسة عشرة فينشر الزبل تحت امتداد ظلها وبعيدا عن ساقهـــا بلا اقل من ٧٥ سم ثم يطمر بالمحراث او بالطورية ..

ولتكن هذه العمليات دائما في فصل الخريف ليستفيد الزبل من مياه الامطار فتساعد على تحلله .. ولا يجوز التعميق للزبل اكثر من ١٠ سم الا في حالة وضعه في أواخر فصل الشتاء (كانون ثانى _ شياط) فني هذه الحالة يحسن أن يعمق ١٥ _ ٢٠ سم ولسنا نشير على غارسي الزيتون بالتزبيل للتأخر الا أذا كان الكرم يستى صيفا ..

ومن للزارعين من يضمون الزبل على جذع الشجرة اعتقادا منهم أن هذه هي الطريقة المثلي للتربيل فليفهم أن الزبل بقدم لجذور الشجرة العاملة وهي منتشرة في كل الارض وليست محصورة في جذبها ولذلك يجب نشر الزبل في كل الارض أذا كانت الأشجار قد أصبحت متشابكة مع بعضها أو في متطقة أنتشار جذورها أن كانت لم تحتد ولمعرفة ذلك يحسن حفر حفرة بين كل شجرتين فاذا لوحظ أن جذور عاتين الشجرتين فلهرت في المفرة فليفهم أن من العبت حصر الزبيل على بعد خاص من ساق الشجرة والافتيل نشره في كل الارض لتستفيد منه جذور الاشجار محالة متساوية .. وأن لم تظهر جذور الشجرتين في الحفرة فعدًا ممناه أن الشبكة الجذرية لكل منهما لا تزال ضعيفة النمو أو لم تتكون بعد بصورة وأسعة لتشغل كل الارض وهذا ملاحظ خصوصا في الأشجار التي يتراوح عمرها بين الـ ١٥ والـ ٢٠ سنة فني هذه الحلاق بحسن البحث عن امتداد جذور كل شجرة في اداضيها ونشر الزبل لمدى أوسع من مدى انتشارها بحو ٥٠ سم لتساعدها على الانتشار في السنة المقبلة .

كية الزبل .. تختلف كية الزبل باختلاف السن ونوع الثربة وليكن معلوما بان التربة الفقيرة تحتاج في سنيها الأولى للم التربيل اوفي من التربة السعلية الفنية ولما كان النمو والاتمار فيها ابطأ منه في الازاخي للتوسطة والفنية فان كية الزبل في الاخيرتين يجب ان تفدو اكبركا تقدمت سن الأشجار وضخم هيكلها .. والجدولان الآتيان يشملان كيات الزبل التي تعطي للغراس ثم للاشجار المشرة :ـ

تربيل الاغراس:

عشرسنين ك ج	ست سنين ك ج	خس سنين ك ج	ادیع نین اد ج	اللاث سنين ك ج	ستان ا ك ج	سنة بعدالغرس ك ج	نوع الثربة
Y-		10		Y40			اراض فقيرة
٧-	10	10	1.	Y60	0 1	لاشي.	اراض متوسطة
4.	10	10	1.	Yeo	لاشي.	لاشي.	اراض غنية

تزبيل الاشجار المثمرة

		A TOTAL STREET	
٥٧ فما فوق	غنـ ۲۰_۲۰	١٠-١٥ منة	نوع التربة
1 5 5	E 4	ك ج	
٥٠_٥٠ محب حجم الشجرة	40	70	اراض فقيرة
٥٠ كل سنة او ٨٠ ك ح كل سنتين	0t.	40	د متوسطة
٦٠ کل سنة او ١٠٠ ك ج کل سنتين مرة	710	٤٠_٣٥	« غنية

ويحسن عند تو بيل الاشجار الشهرة مراعاة قوتها الانبائية ومتوسط حملها فالاشجار تكون في عز انتاجا في الحامسة والعشرين من عرها فاذا قندنا اننا سنحصل على ٧٧٠ لئة ج من الزيتوت في الدونم الواحد الحجوي على ١ ١٧٥ لئة ج من الزيتوت في الدونم الواحد سوبرفسفات فللخصول عليها بلزمنا ١٠٥٠ ح من الزبل تقريبا ذلك لأن العلن من زبل البقر محتوي على ١ كئة من الازوت و ٧٠٠ من البوتاس و ٧٠٠ غرام من حامض القوسفوريات وهذا يعني انتا نزبل عملك من الكروت و ٢٠٠ غرام من حامض القوسفوريات وهذا يعني انتا نزبل عملك من الازوت و ٢٠٠ غرام من حامض القوسفوريات وهذا يعني التا لزبل عملك من الازوت و ٢٠٠ غرام كل بالماد الكيميائي ١٠٠٠ غرام من حامن الكيميائي من ا

وهناك اشجار زيتون ضخمة وغزيرة الحل وقد تكون في سنها المثوي او اكثر فعده يجب ترييها بمعدل لا يقل عن ١٠٠ ك ج سنويا او ١٨٠ ك ح كل سنتين مرة اذا كانت كبيرة الحجم ولم بكن ٥٠ المعتاذ في السابق تربيلها وتعطى هذه الكمية لتلاث سنين على الاقل ثم ينظم تربيلها بعد ذلك بمعدل ١٠٠ ع من الزبل سنويا .

ولا يجوز أن يغرب عن البال بعد الذي عرفناه أن الزبل الميت يحتاج لوقت كبير حتى يتحلل وتعسخ مواده قابلة للامتصاص وأن الاشجار التي لم تزبل في حياتهما قد تكون بطيئة التأثر من فعل الزبل في السنتين الاوليين ولكن مما لا شك فيه أن نموها الحضري لا بدوان يتحسن جدا ويعقب ذلك تحسن في الابمار وليكن معلوما ايضا أن التزييل والتسميد أن هما الاعاملان من العوامل التي تتعاون في تنظيم الانمار وزيادته فلكي يصبح عملهما تاما مجب ملاحظة العوامل الاخرى وهي القيام بتقليم سنوي أوكل سنتين مرة والعنماية بالحرث والتعميب ومقاومة الامراض والحشرات وغير ذلك.

الاسمدة الكيميائية

التسميد عملية يضاف فيها السهادالكيميائي للارض ليزيد من خصبها وبعيد اليها ما تفقده سنويا من المواد للفذية يمد ورعها وهو عبارة عن مركبات تحتوي على نسب معينة من العناصر للفذية للتبات والتي تتوفر في الارض بنسب معلومة مختلف ونوع بنسب معلومة مختلف ونوع النبات النابت في ترية الارض .

ويختلف أستهلاك النباتات لهذه العناصر باختسلاف متطلبات كل نوع منها والجدول الآتي بيين تقريباً ما تفقده الأرض كل سنة لتغذية النباتات المختلفة المزروعة فيها ·

(تقلاعن اکسین وبرونو و تارا تین (۱۹٤۱) ۱. C. I. Bulletin

« Fertilizers & Plant Protection Products »

ملاحظات			يو تاس اله ج الا	حامضالفوسفوريك ك ج Pa O.	آزوت ك ج	فرع الهصول —
نم (الف متر مهيع)	الدو	ن٠	0	*	1	فع اذرة
	3	,	14	\$ 60	460	Control of the Contro
	>	,	19	ŧ	4	بطاطا
	3)	18:00	*	1.40	بندوره
	D	3	٨	1	0	خيار
	3	D	YA	1	11)**
)	,	14	760	1740	ملفوف (كرنب)
	,	7	1400	240	17.00	فول
	0	,	V	-	1.	. ومس
	,	D	17		41	رسيم حجازي
(محصول ۲۰ صندوق)	30	,	240	+	-1	رتقال
	D	,	240	160	40	زيون
	D	,	140	Y	Y 4.0	· ye

ولا يزال تسميد الزينون في بلادنا غير شائع وتعثرضه عنّبات كثيرة اهمها جعل الفلاح الذي لم يقدم للان على استعال الزيل العضوي فكيف يقبل على التسميد ثم فلة الدعاية وقلة التجارب العلمية التي أجريت في هذا الموضوع .

ويعتقد بعض المزارعين بعدم فائدة السهاد للاشجار وخاصة شجرة الزيتون ومنهم من يعتقب يضرره وليس في عقيدتهم هذه شيء من الصحة بل فيها من خطيل الرأي وسوء الملاحظة شيء كثير ولقد اعطى جهل مندوبي بعض الشركات الصناعية فكرة سيئة عن فائدة الاسمدة بما أجروه من تجارب ناقصة من الوجة العلمية وكان عمهم الوحيد التأثير على القيالاح باي شكل ليشتري من معروضاتهم فعاد هندا عليهم وعلى شركاتهم وعلى شركاتهم وعلى العلم باسواء النتائج.

ولقد انقضى الوقت الذي كان فيه الفلاح الاوروبي يقول ان السهاد يحرق الاشجار ويقلل الحمل فلقمه الحها أيها بلاده بعد تجارب عديدة ومثابرة رائقة فضل السهاد في زيادة المحاصيل عامة فاقبل على استخدامها بنظام تام ولكن فلاحنا لم يبدأ بعد حملته التجريبية في اشجار الزيتون ولو أن خطي خطوات لا بأس بها في تسميد الاخضار وبساتين البرتقال ...

وللتدليل على حسن اثر الساد في الزينون فانني اقدم الحقيقة التالية : ــ

لقد زوت في سنة ١٩٤١. كرم زيتون تبلغ مساحته ٢٠ دونما ومحتوي على ٢٠٠ شجرة زيتون عمرها ١٤ سنة وهو تابع لمستعدرة عين حارود من قضاء بيسان وكانت تلك السنة تعتبر من أسوء سنى الزيتون التي مرت على فلسطين وبالرغم من ذلك فإن الكرم المذكور انتج بمعدل ٢٠ لئة ج المشجرة الواحدة ومشه شجرة انتجت ١٤٠ لئة ج لحدتها وهذا الكرم يسقى بمعدل ٣ سقيات في السنة الواحدة ويزبل ويسمد بانتظام و يعني به عناية فائفة في حر لهو تقليمه ومكافحة امراضه و لعمري لم تنتج اشجار الزيتون في اي مكان في فلسطين تحت الري او بعلا مثل هذا الانتاج العظيم في هذا السن والفضل في ذلك واجع في الدرجة الاولى الاستخدام الزيل والاسمدة والري المنظم ثم التقليم والتعشيب الخ.

ويقول بعض الفنين من العرب وغير العرب بصعوبة الاستفادة من الاسمدة الكيميائية في زيادة محصول الزيتون في فلسطين وينسبون ذلك لان هذه البلاد تعتمد في الدرجة الاولى في حياتها على ما يتساقط من الامطار فاذا لم تسقط امطار كافية فان نتائج استعال السياد لا تكون واضحة العيان بل قد تكون ضارة والذي اقوله بهذا الصدد رغم ما في هذا الادعاء من صحة انه خطأ كبير فللسألة مسألة توقيت في المدرجة الأولى ولقد اخفق كثير من تجاريهم لانهم لم يقوموا بها في الوقت المناسب فن ذلك انه طلب الي في سنة ١٩٣٨ أن اشتراد مع مندوب شركة تسميد محلية شهيرة في تسميد بعض الحروم في قضاء نابلس

وطولك رم بالسو برفسفات والبوتاس وكان ذلك في اواخر شهر كانون الثاني فكان جوابي بانه كان يجب فعل ذلك في الماحة المنظمة في تشرين الاول او تشرين الثاني و لقد عاد المذكور في اواخر آذار ليكمل استمال سلفات الامونياك ولقد نافشته في تأخره فكان جوابه بالحرف الواحد القد افترحت ذلك على الشركة متأخرا فوافقت الشركة على الجراء التجربة وصعب على ان انسحب خوفا من ان ينسب الى الجعل وهو بقوله هذا يثبت الجهل على نفسه وعدم التبصر

وهذا مثل من امثلة عديدة في هذا الموضوع.

واني اقول لمن يهاجمون السياد الكيميائي ان كل اللوم يجب ان بقع عليهم لا نعم لا يحسنون استهاله وفي كثير من الاحيان يستعملونه ناقصا وبنسب مغلوطة . وقبل الكلام على انواع الاسمدة وكيفية التسميد واوقاته وكيته يحسن ان تبين العناصر التي يتركب منعنا والدور الذي يلعبه كل منها في تغذية الشجرة .

الازوت ويسهى النتروجين ٨.

... ويلعب دوراً هاما في تغذية اشجار الزيتون فتلك التي ينقصها الازوت تكون قليلة الورق ضعيفة النمو قصيرة الاغصان ومتخشبها كثيرة سقوط الاوراق وينضح تمرها قبل غيرها لكنه يكون عادة مغير الحجم ردى. النوع فمثل الاشجار المذكورة أذا أضيفت لتربها كميات الازوت التي تنقصها فإن حالتها العامة تتحسن بسرعة عظيمة فيكثف عطاؤها وتقوى أغصانها ويغزر نوارها ويكثر تمرها ويتحسن نوعه وتنقسدم حال الشجرة عامة وتصبح أكثر مقاومة للامراض والحشرات

وتفدم الاسمدة الآزونية للاسواق بانواع واسماء عديدة ويحتوي كل منها نسبا مختلفة اما اكثرها شيوعا فعي الآتية :ــ

(النشادر) سلفات الامنياك (النشادر)

ان آزوته في حالة نشادر وهو سريم الدوبان في الماء ويحتوي على ٢٠ ، ٢٠ ٪ آزوتو ٢٠ ٪ كبريت وهو أكثر الاسمدة الازوتية استعمالا تقريبا ولا يحتوي على حوامض حرة ضارة ويمتاز على غيره بانه سهل الحفظ لانه لا يمتص من رطوبة الهواء ويمكن استعماله في فصل الشناء وذلك لبطء تحول النشادر الى تبرأت في الفصل المذكور و بعتبر أكثر الاسمدة افتصاداً في استعماله لاعتدال استعماره ويحسن استعماله في تسعيد

وهي شجرة جميلة وقوية وكثيرة الامتداد افقياً ونحتاج لذلك موقعا منفردا في الحداثق العامة ، ثمرها احمر يؤكل اما جمالها فيرجع الىكون اوراقها خضرا. داكنة على وجهها، وبيضا وفضية على قفاها .

زيتون مراڪش(١)

وهو يطلق خطأ على شجيرة شوكية تسمى علميا ارجانيا سيدبروكسيلون Argania sideroxylon وتسمى بالانكليزية Argania sideroxylon واخشاب هذه الشجيرة شديدة الصلابة حديدية يرغب فيها الخراطون واهل مراكش يستخرجون من الثمار زيتاً قليل الحرافة شهير عندهم بزيت ارجان ويقوم مقام زيت الزيتون غذا وفي الصناعة . ويعرف ايضا هذا النبات بلوز البربر .

مراجع البحث بأسره

- (1) Manual of Cultivated Plants. By L. H. Bailey, 1924
- (2) Standard Cyclopedia of Horticulture, By L. H. Bailey, 1935
- (3) Cours de Cultures Coloniales, Par-Proff E. Gain. 1930
- (4) Imperial Bureau of Fruit Production. Bulletin No. 7. of June 1936
- المجموعة النباتية الصغرى عازر ارمانيوس سنة ١٩٣٤ (٥)
- (6) Revue Horticole (No. 15 Page 366 1935).

الزيتون في شهر كانون الثاني _ شباط ...

٢) نترات الكلس

(الافضل استعماله في الاراضي الفقيرة في الكلس)

ان كل آذوته تقريبا نترات وهو سريع الذوبان جدا في الماء ولا يترك رواسب وبعاب عليه صعوبة خفله لانه يتأثر من رطوبة الهواء وتبذل المجهودات الفنية فلتخفيف من هذا العيب ولذلك يجب حفظه في اكياس محكة الفلق ومخازن جافة . ويحتوي هذا السياد على ٥ ، ١٥ % آذوت منها ١٤ ، ٨ / في حالة نترات ... اما الكلس فيكون ثلث وزن السياد ٣٣ / ولهذا السياد مفعول سريع على الاشجار وخاصة التي تكون محاجة لتقوية تغذيبها ويمكن الاستفادة منه صيفا في البساتين المسقية ويحسن أن لا يستمعل في الايام للماطرة خوفا من ضياع قسم منه يتسر به الى طبقات عيفة في الارض وليستعمل في اواثل شباط ولا يضيف هذا السياد اي حوامض ضارة للارض .

٣) نترات الطباشير (نيتروتشوك)

يحتوى على ٥ ، ١٥ ٪ آزُوت نصفها في حالة نشادر والنصف الاخر في حالة نمرات

تزداد شهرة هذا السياد بين المزارعين من سنة لاخرى وهو سريع المفعول وبها أن نصف آروته نشادر والنصف الآخر نترات فهن المستحسن أن يستعمل في فترات الصحو من أواخر شباط في المناطق السهلية والفورية وأوثل آذار في لمناطق الجيلية فتستفيد الجنور رأسا مما فيه من النترات وفي فترة أخرى تستغيد من النشادر ... وهدا السياد لا مختف من احتواء الكلس الارضي وهو بصلح خصيصا في الاراضي الحقيفة والرملية ... ويعتبر أقل تأثر البرطوبة الهواء من كثير من المركبات الآزوتية الاخرى ويجمع خواص الاسمدة الآزوتية النترية والنشادرية من حيث سرعة مفعول الاولى وذوبانها وفلة نسرب الثانية في باطن الارض لاعماق لا تصل البها الجدور .

الفوسفور

تتص النباتات الفوسفور وهو بحالة حامض الفوسفوريك ، ٩٥ وهو يلعب دوراً هاما في تغذيـــة الأشجار فعو يشجم جدا تكوين الجذور ويوازن فعل الآزوت فيقلل من مساوي. النمو الخضري الكينر وبنظم حمل الأشجار ويزمده لأنه يساعد عقبد الزهر ويقوبه وبحول دون فرطه ويؤثر على النضج ويسرعه وهذا بعكس الاسمدة الازوتية التي تؤخره .. وهو فوق ذلك بحسن نوع ثمر ازبتون ويزيد في سيله وكمية زيته .. وقد لا يكون تأثير الفوسفور سريم الظهور على الأشجار كالمواد الازوتية ولكن مفعوله أكيد وقــد يحتاج المرء لبعض الوقت لملاحظته..

وينصح ادمون (١) جان بالابتماد عن الأسمدة الفوسفورية في الاراضي التي فيهما شيء من الحوضة و فضل احتمال المركبات الفوخانية الكلسية مثل السكوري Scories de Dephosphoration وينصح مازيير باستعال السكوري في الاراض الفقيرة في الكلس بنسبة ٣ ك ج للشجرة الشوة ..(٧)

ولقد كان بعتقد بان للركسات النوسفاتية تزيد في حموضة الأرض ولكن هــــذا مشكوك فيه وتلتعي شركة ، ، C، ا في نشرتها الصادرة في سنة ١٩٤١ بان هذا الرأي قد ابت خطؤه ..

ويقدم النسفور كماد في مركبات مختلفة وباسماء مختلفة أشعرها السوير فسفات ..

السو برفسفات

ان شهرته طيقت الآفاق فعو أشهر وأهم الاسمدة الكيميائية الصنائية في العالم ويصنع بدرجات مختلفة ومحتوي من \$ 1٪ الى ٤٠٪ من حامض الفوسفوريك القابل للذويان في الماه . . ومنه نوعان وثبسيات

(١) السويرفسفات البسيط وهو يحتوي على ١٤س١٩٪ من حامض الفوسفوريات

(٢) السوير فسفات النضاعف وهو محتوي على ٣٧-٠ \$ / منه وهو الاكثر شيوعا في هذه البلاد وغيرها. يعرض هذا الساد بشكل ذرات مختلف لونها من رمادي فاتح الى داكن ويشترط عند تخزيته ان وضع في أكياس محكمة الغلق وفي مخزن بارد وجاف والا فانه قد يتحول الى فوسفات غير قابل للذوبان بسعولة... وبلاحظ نفس الشيء أذا مزج السويرف فأت بالكلس أو بأي ساد يحتوي كالما .

⁽¹⁾ Precis de Chimie Agricole Par Edmond gain 1918 P. 442 (2) La Culture de l'Olivier par Mazieres 1934.

البو تاس ٥ ١٨

الاشجار فالاشجار التي تنقصها التغذية البوتاسية تكون عادة ضعيفة الجعاز الجذري ولا تنضخم فيهيكلهما وتكون اورافعا ضيفة التكوين كثيرة التنفس فالبوتاس بقوي الجعاز الجذري وهذا يساعد جدا في تحسين حالة الشجرة عامة وبحول دون تنفس نشيط للاوراق فيساعد الاشجار على مقاومة الجفاف .. زدعلي ذلك أنه يلمب دورا هاما في زيادة سيل الزيتون أي زيته ...

ان اشر أنواع الاسمدة التي تعرض في أسواق الشرق الادني في كاورور البوناس وسلمات البوناس وموريبت البوتاس. والصنف الاول يستعمل في أوروبًا بكترة ولكن أفبال المزارعين عليه وخاصة في المناطق الغورية الفلسطنية قليل لاحتواثه ملحا يخشى للزارعون من كثرته في اراضيهم المالحية فيزيد مرس ملوحتها ... اما سلفات وموريات البوتاس فيستعملان بكثرة في تسميد الاشجار عامـة والاخضار وهما يعرضان بشكل قابل جدا للذوبان ويحسن استعمالهما في فصل الشتاء او اواخر الحريف أن كان التسعيد سيجري في اراض ثقيلة وفي منتصف الشتاء أن كانت الاراضي رملية وبجب أن يدفن البوتاس في الاولى على عمق لا يقل عن ١٥ سم والثانيه ١٠ سم ... ولنبحث فيا بلي باختصار كلا النوعين المذكورين...

- ١) سلفات البوتاس .. يحتوي على ٤٨-٤٩٪ بوتاس ١٥ ، ١٨ و ١٦٪ كريت يصنع محليا من موريبت البوتاس الستخرج من مساه البحر اللت وذلك بطريقة خاصة يستعمل فيها حامض الكبريتيك ، Hu S O
- ٧) مورييت البوتاس .. يستخرج من مياه البحر الميت ويحتوي على ٧٠/ بوتاس فيو أقوى الاسمادة البوتاسة احتواء ويعرض في الاسواق بصورة مسحوق ابيض متباور ...

تسميد الاشجار ..

ليس من السهل أعطاء معادلة وأحدة عن تسميد أشجار الزيتون أولا لقلة التجارب العلمية عن ذلك في الشرق الادني وللنقص العلمي الواضحفي كثير منها أجرى في هذهالبلاد ونانيا لاختلاف الاراضي وأحوال

BIBLIOGRAPHIE

- 1 » Fertilizers and Plant Protection Products « I. C. I. » 1941
- 2 » Precis de Chimie Agricole « Edmond gain » 1918
- 3 » La Culture de l'Olivier Par A. F. de Mazieres 1934
- 4 » L' Olivier
 - . J. Bonnet 1924

الاشجار التي تختلف باختلاف اعمارها ومناطقها وسقوط المطارها وتركيب تربتها وعناية اصحابها الخوتسهيلا اللمزارعين نبين فيما يلى بصورة تقريبية كميات الاسمدة الكاملة شاملة الاسمدة العضوية وذلك بناء على رأينا الحاص: __

تسهيد الاشجار المغروسة بعلا

عضوي	زبل	مضاعف	سوبرفسفات	البوتاس	سلفات	الامونياك	سلفات	
قاريخ التسمياد	الكية	تاريخ	الكية	تاريخ	الكية	تاريخ	الكية	عمر الأشجار
	100	التسميد	غرام	التسيد	غرام	التسميد	غرام	
نوفير (ت٢)	0		E LEVE				لاشي.	عة بعد الغرس
"	0						9	سنتان بعد الغرس
,	V40	بوفير	4	وفير	4	فبراير (شاط)	Y	٣ سنين « «
>	1.	2	7+-	>	4	3	40.))) E
3	10)	440	D	440)	4	2 2 3 0
n	10)	440	3	440	D	40.	,,,,,
D	٧.)	0++	D	440))	٦	> > > 1.
	40-40	>	٨٠٠	"	£)	A	D D D A.
	140.)	1	>	0 **	D -	1	فوق العشرين
	E E	134	- Dear			200	-	اشجارههمة اولم
>	1 1	0	. 10	>	1	3	1000	السعداو تزبل من
-	-1424		and sained		1			فبل

ملاحظة : تزاد النسبة قليلا ان كان التسميد جاريا في اراض رملية أو خفيفة

تسميد الاشجار المسقية

	A SHOP								
	ار				الاشج	ye.		نوع الساد	التار يخ
٠٠ سنة فماقوق	٠١سنين	۲ سنین	ه سنين	۽ سنين	۳ سنين	سنتان	سنة	2621 (3	
غرام	غرام	غرام	غرام	غوام	غرام	غرام	غوام		الاراضي الحفيفة.
Y0.	0	40.	۳	40.	٧٠٠	10-	170	سلفات الامونياك	فبراير _ مارس
									الأراضي النقيلة
1									
1	٤٠٠	7	40.	۲	10.	140	1))	فيراير _ مارس
									جميع الواع التربة
0	0	40.	4	70.	***	10.	140	D D	يوليو _ اغسطس
الدان	0	į	WO.	wa.			w.a.	sale relation	
3/1000	1	۳	40.	٣٥٠	40.	70.	70.	سوپرفسفات مضاعف سلفات البوتاس	ستمبر _ اکتوبر
اللق									
حالة الاشوار	٥٣ ك	٠٣٠ الرج	٥٧ ك	구의 ٢٠	١٥ ك	١٥ ك	١٥ ك	زبل عضوي	اکتوبر - نوفیر

اما الاشجار المسقية الهرمة أو الضخمة الهيكل فتسمدكا يلي :_

فبراير _ مارس سلفات الامونياك بمعدل • ١٥ غرام الشجرة الواحدة

سلفات البوتاس ١٠٠٠ ه « «

اكتوبر ـ نوفمبر زبل عضوي ٠٨ - ١٠٠ ك ج

ويضاف الكلس الحي الى الاراضي التي ثروى ونحتوي على اقل من ٧ ٪ منه بنسبة ٦٠ كيلو جرام للدونم وذلك في شعر اكتوبر ــ نوفمبر حيث يكوم في البستان اكواما متباعدة ويطفأ في مكانه .

انواع اخرى من الزبل العضوي

يضح كثيرون من المؤلفين والمرارعين في البلاد الاوروبية باستمال مواد مختلفة كر بل عضوي وخصوصا ال كانت احتاء الحيونات غير متوفرة فمنهم من نصح بقطع اغصان مورقة من اشجار احراج او اشجار مثمرة ودفنها في الارض او بالاستفادة من اوراق الاشجار او نفاية للدابغ من الجلود والصوف او نفايات العظام والقرون او من جفت الزينون نفسه او من بقايا معاصر الزينون المكبوسة في قوالب كالكمك والتي تقدم احيانا علماً للحيوانات الح ذلك لأن هذه المواد المختلفة تفيد الارض بما تدخله عليها خصوصا من عنصر الآزوت

وهذه الآرا، مقبولة اذاكان الحصول على المواد المذكورة ميسوراً وبدون كلفة كبيرة واذاكان زيل الحيوانات عبر ميسور الا انها لا تكني كزيل عضوي اذا استعملت لحدتها وذلك لفلة عناصر البوتاس وحامض الفوسفور فيها فهي كثيرة الاحتواء للازوت الغير النحل الذي يحتاج لوقت غير قليل لينحل ويصبح قابلا للامتصاص وفي حالة اللجوء لاستعالها فيجبان يكون ذلك يكيات غير فليله ومصحوبة بالاسحدة الكيميائية وخاصة البوتاس وحامض الفوسفوريك.. والبحث العلمي في هذا الموضوع لا يزال ناقصا ومحتاج لوقت يستطاع فيه تحديد الكيات التي يجب أن تعطى للشجرة من كل محاد في سنى حياتها المحتلفة

الزبل الاخضر

تحول بعض المحاصيل الحضراء الى زبل وذلك بقلبها قبل عقد نوارهـــا بمحاريث خاصة في الأرض ولذلك يطلق عليها السهاد او الزبل الاخضر

ويستعمل الفول عادة في الاواضي الطينية التقيلة والترمس في الاراضي المنحلة والرملية الحقيفة وكلاهما من النباتات البقلية (القرنية) التي تغني الارض بالآزوت .. وينصح يونيه (٢) باللجوء لهذه الطريقة في البلادالتي لا يتوفر فيها الزبل خصوصا أو السهاد الكيميائي ويستحسن أن لا يستعمل السهاد الاخضر وحيداً بعن مجب تسعيد الارض بالسوير فسفات والبوتاس خوفا من أن يدفع السهاد الاخضر الاشجاد الى تشجيع تكوين الحشب وتقوية النمو الحضري على حساب الزهر وذلك لان السهاد الاخضر لا يحتوي من العناصر المفذية الا الآزوت تقريبا وهو فضلاعن ذلك

^{1)} L' Olivier Par J. Bonnet 1924.

²⁾ L' Olivier Par J. Bonnet 1924.

ينيد الارض بما يضيفه البهـا من الهومس وخصوصا اذا كانت عديمته وكذلك فانه يساعدها على مقاومة الجفاف بنا يضيفه اليها من كميات كبيرة من الماء المتوفر فيه عند قلبه فيها

وتسمد الكروم بمعدل ٣٠ ك ج من السوبرفسفات و ١٥ ك ج من سلفات البوتاس للدونم الواحد قبل يذرها بالفول أو الترمس أو غيرها لان هذه الاسمدة تشجع نمو النباتات البقلية وتسهل لها أمتصاصا كيرا من آزوت الهواء وهي فوق ذلك تساعد جدا في زيادة أغاد اشجار الزيتون عا تضيفه للارض من المعادن للفيدة .. وإذا قدرنا أن المحصول الاخضر الذي ينتج في الدونم هو بمعدل ٢٥٠ ك ج من العلف الجاف فانه يمتص من الهواء ٥ ك ج من الازوت هفاده الكبية تعادل ما يحتويه محصولان استين متوسطتين من الزيتون فاذا اضفنا اليها ما استعملناه من البوتاس والسوبرفسفات فاننا نكون قد سمدنا ارضنا بها يكفيها سنتين

ويفضل النرمس فى الاراضي الرملية والفول في الاراضي النقيلة على غسيرهما السرعة انباتهما وقوتهما وملامتهما لهذه البلاد واراضيها ويحسن بذرها مع المحاصيل الشتوية وقلبهما قبسل عقد نوارهما .. اما فى الاراضي الكاسية فتفضل الحلبة على غيرها من النباتات القرنية

والتسميد الاخضر في كروم الزينون ليس متبعا في فلسطين ولا يزال يحتاج لتجارب تقوم على اساس علمي صحيح ..

حفظ الاسمدة وتخزينها

يشترط عند حفظ الاسمدة او تخزينها اتباع ما يلي : (١)

- ١) يجب أن يكون المخزن جاةا وسلما من كل عطب فلا يدلف في الشتاء ولا تعرق حيطانه
- لا يجوز وضع الاكياس على الارض مباشرة بل يجب ان يوضع على سطح الارض حواجز خشبية او معدنية كالصناديق والقضبان الحشبية (موريسات) بحيث يكون ما بين الاكياس والارض فراغا ويسمح بتهويسة سهلة
- لا مجبوز خزن الا كياس في صفوف عالية ولا مجبوز أن يسمح بتخزين أكثر من ست زكائب فوق بعقها البعض وبجب أن تكون فتحاتها متقابلة
- ان الاسمنة البوتاسية تتأثر بالرطوبة فلا يجوز ان تخزن قرب اسمدة اخرى او بينها او توضع فوق اكياس سلفات النشادر (الامونياك)
 - ه) يعب حفظ الاسمدة الكلسية بعيدة أيضًا عن سلفات الامونياك

- الانجوز مزج الاسمدة فيل استعالها بمدة طويله بل يجب حفظ كل نوع لحدته حتى يحين موعد استعاله عندثذ يباشر عزج الانواع المطلوبة
- بعدث احيانا أن تتحجر تغريبا الاسمدة داخل بعض الأكياس فني هذه الحالة لا يجوز فتح الكيس مباشرة بل
 يجب رضه رضاً على الارض وبشيء من الشدة فاذا لوحظ أنه لا يزال فيه بعض الكتمل الكيرة فيجب
 محاولة تفتيها من الحارج بضرمها

المحصول

هو ما تنتجه الشجرة سنويا من النمر وهو يتوفف على عدة عوامل اهمها سفوط الامطار وقابلية التربة وخصيها وسلاحية الموقع والنوع وطرق التكاثر والعناية العامة ومكافحة الامراض والحشرات وغير ذلك من العوامل المباشرة وغير المباشرة . . ويصعب من وجهة عامة تقدير محصول شجرة الزيتون السنوي الا انتا تستطيع تكوين فكرة عن ذلك بالمقارنة بين معدل محصولها في اقطار العالم المختلفة وهو كما يلي : ـ

معدل المحصول دونم	القطر	معدل المحصول دونم	القطر	معنال المحصول دونم	القطر
1++_Yo	The state of the s	(١٠٠ لئرج حد ادني	, ñmi	문 실 100	اسانيا
٣٠ لئج حد ادني	The second second	ا ۲۵۰ حد اعلی		101++	البرتقال
3 W.	The state of the s	€ 7 040		1 V .	جزائر عراعه
) Yo	And the state of t			((Le) 100)	الجزائر
	مراكش (فاس)	ا القيا	تونس (صفاقص)	(Jhy) 10.)	315
ليت ٣٠٠	(ماکش)	Yn 10.	الساحل	100	العراق
يق د٠٠	طرايلس الغرب	Jhy VO	الشال	100-4-	سوريا ولبنان

مما تقدم بتبين لنا أن الانتاج يختلف في كل العالم وتعتبر شجرة الزيتون عديمة القيمة أذا كان معدل محصولها العام في مملكة ما أقل من ٣ ك ج زيتو تا ويجدر بنا أن ندرس فيا يلي أسباب قلة حمل شجرة الزيتون في بلادنا وهي كا يلي :

١) الاحوال الجوية

(يا رب ندى وسموم عند عقد الزيتون) .. ان هذا التضرع هو لسان حال اصحاب الزيتون في جميع اقطاره وهو يدل على صدق .لاحظة الفلاح عن اثر الاحوال الجوية في مقدرات المحصول

ان أكثر الظواهر الجوية ملاممة لعقد الزيتون الرطوبة الجوية أذا وأكبها ارتفاع في درجة الحرارة أنساء فترة العقد .. فالندى لحدته لا يكفي بل قد يسبب عقا جزئياً أو كلياً أذا صحبه سقوط أمطار ولو خفيف لا عضاء الازهار لانه قد يفسل أفرازات مياسم الازهار ولقاح متوكما كا أن حيوبة اللقاح Pollen تتأثر وتفل أذا حدث انختاض في درجات الحرارة فجأة أثناء فترة العقد .. هذا وأن زيادة في رطوبة الجو تسبب انتفاخ بدور اللقاح ثم تفجرها .. ويخفف ارتفاع الحرارة النسبي من أثر الندي فاذا صاحبه تحقق العقد في احوال ملائمة جدا .. وأذا لم يصاحب الندى ارتفاع للحرارة اخترق الزهر وهذا ما يحدث في كثير من السنين حيث تشتد الحوارة جدا وتستمر هذه الشدة بضعة أيام دون أن يصاحبها ندى وقد تكون السنة قليلة الامطار فيهلك النور لاحتراقه وينعدم محصول السنة ..

٢) طرق التكثير

لقد مر معنا في محث طرق تكثير الزيتون ان شجرة الزيتون تتكاثر بعدة طرق اهمها واكثرها شيوعا طريقة الأرومات ولقد بينا في شرحها ان الاشجار الناشئة بفير طريقة البدور تعتبر ذات جهاز جدري سطحي ذي حياسة شديدة من التغييرات الجوية بعكس الأشجار الناششة من البدور فانها تكون ذات جهاز جدري منتظم التكوين ومتعمق في باطن الارض فلا يتأثر كثيراً بالجفاف او العوامل الخارجية التي تسببه كالأولى • ولعل سقوط نوار الزيتون الملاحظ بكثرة في الشرق الادني في شهر مايو في الحلب السنين وهو محدث في وفت يحشر فيه هبوب الرياح الحارة الشرقية ناتج من تأثر الجدور - واكثرها تكاثر بطريقة الارومات - من قعل الرياح الحارة التي مجفف التربة السطحية التي تعيش فيها الجدور اللذكورة فتقلل ريها (ربتها) وتصبح رطوبتها غير كافية للمحافظة على النوازن بين امتصاص الجدور القليل وتنفس الاوراق النشيط فيعدم المحصول في كثير من السنين اذا امتدت موجة الحرارة بضعة ايام

ولذلك فانه لمن المعم جداً لكل بلاد تعتمد في حياتها على سقوط الامطاروتكون معرضة بنفس الوقت لهبوب رياح جافة وحارة أبان نور الزيتون او حوله او حتى بعد عقده بقليل ان تعتنى بتكاثر زيتونها بطريقة البذور · · · وتما يؤيد رأينا هذا ما نلاحظه من ان حمل الاشجار الناشئة من الارومات لا يجوز الا في السنسين الغزيرة الامطار الجيدة التوزيع التي يقل خلالها هبوب الرياح الساخنة واذا هبت قان وفرة الامطار تمكافح جفاف التربة فتحول دون سقوط النوار ..

ويستطاع تخفيف فعل الرياح الحارة على الاشجار ذات الجذور السطحية ان توفر للا. لريها كما مر معنا ف بحث دي الزيتون فالرجاء الرجوع اليه ..

ويمكن زيادة مقاومة الاشجار للعوارض الجوية المختلفة بتزيل الزيتون الذي يضيف للارض الهومس (الدبال) وهو يزيد من قوة احتفاظ الارض برطوبتها وهو قوق ذلك يقوي الجهاز الجذري للاشجار فيزيد في مقاومتها للجناف (راجع بحث التزبيل والتسميد)

٢) التربة ..

تلعب التربة دوراً هاما جداً في الانتاج فالزيتون المغروس في تربة عميقة وغنية (خصبة) اسرع نمواً واغزر حملا من المغروس في الاداضي الفقيرة الرقيقة أو الكثيرة الصخور أو الاحجار الكبيرة في باطلها وأنه لمن المؤسف حقا أن يكون قسم كبير من زيتون سوريا ولبنان وفلسطين وشرق الاردن مغروسا في أراض لا تصلح له وهذا يفسر لنا جائبا من أسباب عدم انتظام الحل في هذه الديار وكذلك قاة المحصول بالنسبة للمساحة المفروسة مثال ذلك كان متوسط أنتاج نحو من نصف مليون دونم من الزيتون في فلسطين منذ سنة ١٩٣١ ـ ١٩٣٧ خسة آلاف طن من الزيت في السنة وهذا قليل جداً ..

٤) افلاس التربة:

ان جعل المزارعين وعدم عنايتهم بتزبيل أو تسويد اراضيهم بانتظام يؤدي الى افلاس التربة فيقل حل الاشجار وتسوء حالها وهذا يجب مكافحته بالارشاد المتواصل من قبل الهيئات السؤلة

ه) التطعيم العالي (المرتفع)

يممد كثير من المزارعين الى تطعيم زيتونهم على ارتفاع لا يقل عن ١٢٠ سم من سطح الارض وهم في بعض الاحيان يضطرون لذلك لانهم كثيراً ما يغرسون ارومات ذات سيقان غليظة يصعب تعاهيمها

الفصل الثالث

انتشار شجرة الزيتون في العالم

مناطق الزيتون

يعتبر حوض البحر الابيض المتوسط باسره صالحاً لنو شجرة الزيتون ونجاحها فيه ولا غرابة في ذلك فشرقه موطنها وفيه تأصلت ومنه انتشرت غربا وشرقا في كل انحاء المعمور الصالحة لنجاحها ، اما حدود زراعتها في نصف الكرة الشهالي فهي بين خطي عرض ٤٤ و٧٧-وتختلف زراعتها في نركيا والبلقان وإيطاليا وفر نساواسبانيا فهي تعمر من هذه الاقطار المناطق التي لا تنخفض فيها درجة الحرارة كثيراً في فصل الشتاء فتبقى نحت الصفر لفترة طويلة ففي نركيا مثلا تقف زراعتها عند خط عرض ٣٨ بينها تغرس على ساحل الادرياتيك لخط عرض ٤٤ اما حدها في شبه الجزيرة الابيرية فيقف عند خط عرض ٣٤ . وفي افريقيا نجد زراعتها لا تتعدى خط عرض ٧٧ وذلك في مصر بينها تصل لخط عرض ٣٣ على ساحل الاطلسي . وفي امريكا الشهالية تغرس شجرة الزيتون ابتداء من اعلى حدود إكاليفورنيا شهالا اي عند خط عرض ٢٤ حتى جنوب مدينة مكسيكو اي تقف عند خط عرض ٢٥ حتى جنوب مدينة مكسيكو اي تقف عند خط عرض ٢٥ حتى جنوب مدينة مكسيكو اي تقف عند خط عرض ٢٥ حتى جنوب مدينة مكسيكو اي تقف عند خط

اما في نصف الكرة الجنوبي فزراعتها محصورة بين خطي عرض ١٥و٤٤. ومما سبق يلاحظ انشجرةالزيتون تغرس في كل العالم بين خطي عرض ٢٠–٤٤ شمال وجنوب خط الاستواء.

ان اكبر مساحات الزيتون منتشرة حول حوض البحر الابيض|لمتوسط اما زراعة الزيتون في الامريكتين وجنوب افريقيا وشرق آسيا واستراليا فتعتبر قليلة الاهمية

و تعتبر اسبانيا اهم بلاد العالم الزيتونية وتليها إيطاليا فاليونان فالبرتغال فتونس فتركيا فسوريا ولبنان ففرنسا فالجزائر فمراكش ثم فلسطبن التي تعتبر الحادية عشرة بين اقطار الزيتون العالمية ويبلغ عددها سبعة وعشرين قطراً – وفلسطن بالنسبة لمساحتها قد تعتبر الرابعة في ترتيبها – وتغرس شجرة الزيتون في كل العالم تقريباً لارتفاع لا يتجاوز الثمائمة متر فوق سطح البحر الا في حالات قليلة . . وافضل مناطقها ما كان واقعاً بين م ٢٠٠ و ٢٠٠ متر فوق سطح البحر

مساحة الاراضي المغروسة زيتوناً في العالم

تبلغ مساحة الاراضي التي تعمرها شجرة الزيتون في العالم ٥،٨٢٤،٧٧١ هكتاراً (٥،٢٤٧،٧١٨ دونماً نقريباً) وهي موزعة كما يلي :— على ارتضاع دون ذلك ومع ان للتطعيم المرتفع حسنات (راجع بحث التطعيم) قان سيئاته أعم لانه يجلل الاشجار في متناول الرياح وهــــذه تؤثر على النور وعقده وتسقط كثيراً منه ومن الثمر في موسم القطف فضلاعن صعوبه قطف الفروع العالية إذا كونت الاشجار على ارتفاع عظيم

٦) الامراض والحشرات

(راجع بحث الامراض والحشرات وخاصة امراض الصوفات وعمين الطاووس وتعنن الجلود وفراشة الزيتون)

٧) اهال الفلاح

قد يكون الحمال الفلاح من الهم الاسباب التي نؤثر في الانتساج والفالب أن الفلاح يهمل أمن ذيتو. لاسباب عدة منها :ــ

أ ﴾ الفقر .. ومن أكبر مسياته الجعل (قلة انتشار التعليم) وهو اي الفقر بنفس الوقت يحول دون

انتشار العلم فعو بدوره مسبب للجهل وهو أهم العوامل التى تضطر الفلاح لاهال اشجاره فكما لا يخفى لا يستطيع الفلاح الفقير أن يزود نفسه بها يلزم للفلاح العصري من أدوات زراعية كاملة كمحارث قوية ومناشير وجوازير ومقصات وسلالم وآلات راشة ومغيرة وهو فوق ذلك قد لا يملك حيوانات قادرة يستطيع علفها بسهولة والفقر أكبر عقبة في سبيل التقدم ... وأنه لما يسر أن تسجل بأن فريقا من المزارعين الموسرين في قرية عين كارم من ضواحي القدس كانوا حتى سنة ١٩٣٧ يعيرون أبقادهم مجانا للفقر أه من مرازعي قريبهم لحرث كروم زيتونهم خوفا من تبويرها وتلك عاطفة نبيلة حيدًا لو تسرى في كل أنحاء البلاد ...

ويمكن مكافحة الفقر عن طريق التعاون وحسن تسويق المحاصيل وهذا مجتاج الى سانة حكومية خاصة

ب بطوء اتمار شجرة الزينون يسبب اهالها ..

المشاهد أن شجرة الزبتون في الشرق الادنى تعتبر بطيئة النمو والاثمار واذا سألت أي مترازع عن السن الذي تنمر فيه اجابك في الحامسة عشرة .. والصحيحان بطأ الاثمار راجع لجهل الغلاح وذلك لانه اما أنه يغرس زيتونه في أراض لا تصلح له أو فأنه يغرسه عميقا جدا .. فليكن معلوما أل الزيتون المغروس لعمق مناسب وفي أراض صالحة له يشر في السنة الثالثه أو الرابعة بعد التطعيم ويزيد محصوله تدريجيا حتى يصل ألى سن العشرين فيكون في أشده .

ج) قلة الا تمار ورداءة الاسعار تسبب اليأس فالاهال

يهمل المزارع أشجاره أذا تدنت أسعار محصولها وأصبحت تفقاتها لا تتناسب مع وأرداتها ولقد مهت على شجرة الزيتون في فلسطين خاصة عدة سنين مجاف هبطت أسعار الزيت فيهما هبوطا محيفا حدا بقريق من المزارعين إلى قلع عدد كبير من أشجارهم وخاصة في المناطق التي أزدهرت فيها شجرتا البرتقال والمشمش و لقد بقيت شجرة الزيتون تتردى في محنتها القاسية حتى سنة ١٩٣٨ حيث فتحت أمام البلاد أسواق أوروبية وخاصة في أيطاليا التي أقبلت على شراء كيات غير قليلة من محصول البلاد الزيتى بغية تكريره وأعادة تصديره تم أنجه للزارعون أثر أرشاد نشيط نحو تحسين زيت الأكل ليصبح فالملا للتصدير ثم حلت الحرب الكبرى الاخيرة فانقذت شجرة الزيتون من محنتها وفتحت أمامها بأب رزق عظيم لا تقطاع ورود المواد الدهنية والزيوت الرخيصة من وراء البحار ولقد سدت لحدتها هدا النقص فكفت حكان البلاد هذا الشر المستطير وأغدقت على أهلها وأعدائها من خيرها العميم الحليل

اما اسباب هبوط اسعار الزيت في السابق فكثيرة نجمل اهما فيا يلي : ...

١) الوضع السياسي الشاف

لقد كان للحكومة البريطانية في فلسطين منذ احتلالها سياسة تعمل على تطبيق بند من وعد بلفور الجائر ينص على . « تكون الدولة المنتدبة مسؤولة عن جعل البلاد في احوال سياسية وادارية واقتصادية تحجل انشاء الوطن القومي اليهودي »

وهذا النص يضع كافة افتصادبات العرب في فلسطين في كف عفر بت ان شاه انعشها أو شاه هدها ولقد برهفت الايام على ان سياسة الحكومة البريطانية منذ الاحتلال لم تعرف الانصاف فكانت سياسة انشاه للافتصاد اليهودي يقابلها تدمير للافتصاد العربي ولقد تحملت شحرة الزيتون اضطهادا بالها لانها هي المورد الرئيسي للعرب وعليها لحدثها بعتاشكان ادبعة عشر قضاه من مجموع نمانية عشر قضاه تكون المناطق العربية ولذلك لم تجد من الحكومة الفلسطينية أية مساعدة تذكر بل وجدت كل الاهمال والكيد لان انعاشها بتعارض و نصوص الوعد المشؤوم

ولقد طالما صاح مزارعو الزيتون وتجار الزبت وأصحاب الصائع وانتتوا انظار الحكومة الى وضع الفلاح

الهيف والى اثر مضاربة الزبوت النباتية المستوردة لزيت الزبتون فالفت لجانا صورية اتمحذت قررات صورية كذلك لم تنفذ منها شيئا ولم تفعل شيئا لحما بة صناعة الصابون النابلسي التي كانت تسلملك أكبر قسم من محصول زبت زيتون البلاد ولم تعمد الى تحسين انتاج زبت الأكل الا بعد كتابات متواصلة من الموظفين العرب ومجهودات فردية قام بها الموظفون بدافع من قومينهم فالقوا المحاضرات وعلموا ودربوا ولم يكن من المكن ان تمنعهم الحكومة من ذلك بصورة رسمية أو صريحة ...

ولقد هبطت اسعار الزيت القلسطيني وجله عربي لمضاربته بالزيوت النباتية الرخيصة الاجنية التي كانت تستوردها الهيئات الصهيونية لغش الزيت الحلى وتعويد الناس على الافسلاع عن اكل زيت الزيتون النقي والمهييط اسعاره ولقد افلحت في ذلك حتى اصبح المره لا يأمن ان يجد لمؤونته تنكة ذيت خالية الفش واصبح ربت الزيتون الصناعي يباع بسعر ٣٠ ملا للكيلوجرام وزيت الأكل بسعر ٤٠ ملا للكيلوجرام سنة ٣٨/٣٧ فساهت من اثر ذلك حالة الفلاح في الجبل فعجر قريته واشجاره واقبل على المدينة يبحث عن عمل في مصانعها أو دوائرها فكان للسافر يمر على مساحات واسعة من اشجار الزيتون المبورة التي تنطق بافسح مسانع في قبل هذه السياسة الجائرة المنقطمة النظير في التاريخ البشري التي ترمي الى احلال شعب مكان شعب ويتعاون على ذلك ادمغة الجابرة وجابرة الادمغة من الانكليز واليهود ...

وبالرغم من كل ذلك فلفد حافظ اكثر المزارعين على شجرتهم النمينة وعرفوا صبرها وشدة مراسها وعظيم اثرها في كماحنا القومي فعملوا على تعكثيرها وزيادة مساحاتها وبكفيها نخرا أن اعداء العرب لم يستطيعوا استخلاص كرم زيتون واحد من اصحابه العرب وبقيت هذه الشجرة المباركة عربية ٩٩ / والله شاء ربك أن يزيد من جلالها زمن الحرب العالمية الاخيرة سنة (١٩٣٩ - ١٩٤٥) فجادت على البلاد بثلاثة محاصيل وافرة سدت جميع النقص الحاصل في عشرة الاف طن من المواد الدهنية التي كانت تستهلكها البلاد فشعر بفضلها الصديق والعدو فتعاون الضدان على حمايتها زمن الحرب فانتعشت انتعاشا لم يسبق له نظيم واو تفعت اسعارها حتى بيع احد عمدانها (اشجارها الضخمة) عائة جنيه فلسطيني من ولا تزال حالها مناسبها الاضطرارية التي اوجبت عليها زمن الحرب حمايتها فمتى زالت هذه الظروف فستتعاون الابدي مياسبها الاضطرارية التي اوجبت عليها زمن الحرب حمايتها فمتى زالت هذه الظروف فستتعاون الابدي ريد الانكليز . .

٢) مزاحمة الزيوت النباتية الرخيصة لزيت الزيتون

لقد زاحت الزيوت الرخيصة زيت الزيتون وخاصة زبت الغول السوداني والصويا وعباد الشمس

وبذرة القطن وذلك المدم حماية زيت الزيتون .. ولم تكن هذه المزاحة قاصرة على اسواق فلسطين بل شملت الهالم وسببت ازمة زيتونية عالمية وهبطت مكانة شجرة الزيتون وخاصة في فرنسا الا انها عادت تسترد مكانتها في بلادها الهامة بعد انسارعت حكومات الاقطار الزيتونية الى انقاذ الموقف بفرض الفر الب على الزيت المستوردة وبمنح المكافآت للمقدمين على غرس الزيتون واجرت بعضها تجارب مختلفة لزيادة استمال زيت الريتون في اغراض صناعيسة كتربيت السيارات وغيرها ..

و لقد شكات الحكومة الفلسطينية لجنة خاصة لدراسة ازمة الزيتون فيها اثر نداءات الاهلين والهيئات المختلفة وكان من تواصيها ما يلي وهو مأخوذعن النقرير نمرة ١٨/٣٨ المؤرخ في ٢٩/٧/ ٢٩ عن دائرة الزراعة والاسماك ـ بالقدس

- أ) المحصول الزيني الوحيد الذي يجب الدفاع عنه هو زيت الزيتون.
 - ب) الطلب من الحكومة أن لا تشجع استيراد الزيوت الاخرى.
- ج) المحافظة على صناعة عصر البذور (قصد بها السمسم) والسماح بأستيراد السمسم بدون زيادة الضرائب الجركية عليه والتي مجب زيادتها على بذور الصويا .. وأن تفرض ضريبة جمركية تفدر بعشر بن جنها فلسطينياً على الطن الواحد من الزيوت المختلفة.
 - د) محاوية غش زيت الزينون وتقديم الفشاشين للمجاكم.

وتعتير النواصي المذكورة مفيدة جداً غير أن الحكومة لم تنفيد بهما كثيراً ولم تحارب الفش ولا الفشاشين ولم تحقف من كيات الزيوت المستوردة فتركت شجرة الزينون للافدار حتى تداركها عنايتهما ذمن الحرب الاخيرة كما بينا سابقاً ..

٢) تأخر الصنائع الن يتية ..

يستهلك الزيت في بلادنا اما للاكل وأما اصناعة الصابون ولنبحث كلا على حدة ..

أ) زيت الاكل .. لم يكن لزيت الزيتون الفلسطيني في الماضي شهرة كبيرة بين زيوت الزيتون الفاخرة العالمية .. و لقد استوردت منه مصر بعد الحرب الماضية (١٩١٨ – ١٩١٨) كميات فليلة و لكنه لم يجد فيها رواجا لسهولة مضاربته من الزيوت الافرنسية والاسبانية والتونسية واليونانية و لقد اشترطت الحكومة للصرية بعد سنة ١٩٣٣ أن محتوي زيت الزيتون المستورد للاكل أقبل من ه بالمئة من حامض الاولييك ثم

عادت سنة ١٩٣٩ وشددت أن لا تزيد الحوضة عن ٧ / ولما كان أغلب ذيت الزيتون الملسطيني بحتوي على أكثر من ٥ / منها بات تصديره صعبا ... ولمساكانت مواسم الزيتون في فلسطين لا تنتج كل سة معدلا معروفا من الزيت أذ قد تنتج في سنة خسة عشر الف طن من الزيت وفي أخرى قد بهبط الناتج لالف طن كان من الصعب تأسيس مصانع لتكرير الزيت في أنحاه البلاد فحال ذلك دون تقدم هذه الصناعة وكان لذلك أثر كبير في هبوط اسعار الزيت المحلي...

ولقد قام قسم البسائين الفلسطيني سنة ١٩٣٩ بعمل دعاية لتحسين انتاج الزيت أتت باحسن النشائج واستطاحت قرى عديدة أن تنتج زيتا محتوي على اقل من ١٩٧٨ من حامض الأولييك ومنها ما أنتجت ينا احتوى على ١٩٠٨ منه وهذا يعتبر زيتاً بكوا من الخر الزيوت العالمية للاكل ... ولقد ساعد في أنجاح المجهود ما بذلته دائرة الصحة من الجهود فشددت على اصحاب المعاصر لجعلها دائما في حالة ممتازة من النظافة وما لاشك فيه أن هذه الصناعة المجهت للامام في الوقت الحاضر ولقد شعر المزارعون بصورة قاطعة بعضل الدعاية والارشاد فاقبلوا على تحسين استخراج زيت الاكل بصورة تبعث على الخصول الرئيسي العرب في يحمى زيت الزيتون في المستقبل مما هدده في السابق بصورة كادت تقضي على الحصول الرئيسي العرب في فلسطين خاصة وسنبحث موضوع زيت الاكل بشيء من التفصيل في باب الصنائع الزيتية أن شاء الله ...

ب) صناعة الصابون .. لقد كانت صناعة الصابون اهم صناعة في فلسطين فكانت عاد شجرة الزينون والميها يرجع الفضل في انتشارها حتى عرت المساحة الشاسعة التي كانت تعمرها حتى حلت سنة . ١٩٣٠ حث فرضت ضريبة جركية كيرة على الصابون النابلسي المصدر للمملكة المصرية التي كانت تعتبر المستهلك الاول المصابون النابلسي ... ولقد ادى فرض هذه الفرية بالاضافة الى تحاذل اصحاب مصابع الصابون في حاية ماركات صابونهم الى تدهور كير جداً في كمية المصنوع منه فكان لذلك اكبر الاثر على تجاوة الزبت في طابعة اسعاره هبوطا فاحشا ذلك لانه لم يكن يصلح وقتلذ التصدير كيت اكل ممتازكا بينا سابقا ...

واذا علمنا بان مصانع نابلس لحدتها كانت تنتج سنة . ١٩٣ خسة الاف طن من الصابون واذا علمنا بان كل طن منه يحتاج لسبعاية وخسين كيلو جراما من زيت الزيتون لصنعه استنجنا أن مصانع نابلس استهلكت في تلك السنة ١٩٣٠ وهو ١٩٥٧ فاذا قاذا هذا بما صنعته سنة ١٩٣٧ وهو ١٩٥٧ طنا من الصابون لوجدنا أن الفرق كيير جداً أذ يبلغ ٣٧٨٣ طنا من الزيت ... ولو لا أن فيض لله لحده البلاد سوقا وجدته في إيطاليا التي زاد استيرادها حتى بلغ سنة (١٩٣٩) ١٩٥٥ اطنا من الزيت ذي الحوضة العالية لهلكت شجرة الزيتون أو لأصيبت بضر بة قاضية .

 اشجارهم واتجه بعضهم نحو اشجار اخرى كشجرة الحضيات في الساحل والشمش وغيرها في الجبل فزادت حال شجرة الزيتون سوءاً على سوء وبات مصير من إسوأ مصائر البشر يتهدد المناطق الجبلية ..

ولقد لعب عدد من الموظفين العرب دوراً هاما جداً في تشجيع المزارعين على الاحتفاظ باشجارهم والعناية بها حانينهم على تحسين صناعة زيت الاكل ليفتحوا اسواقا جديدة تعوضهم عن اسواق المصابن ولقد افلح هذا المجهود تدريجياً وعاد المزارعون الشجرتهم المفضلة بحاس كير وخاصة بعد أن لمسوا ما فاضت به موسلة الحير عليهم في السنين السبع الاخيرة فعمروا مساحات هائلة وجددوا بناء عدد كبير من المساصر الحديثة وقد سرت عدوى الاقبال على غرسها الى اليهود وانه لمن الصعب أن يجدد المزارع في موسم الزرع شجرة زبتون مطعمة في الوقت الحاضر (١٩٤٦) بسعر اقل من . . ٣ مل الشجرة الواحدة وفي ارضها ...

القطف

من النورة إلى الثمرة الكامله

سنشرح فيما يلي الظواهر النباتية التي تتحقق ابتداء من النورة حتى نضج الثمرة وهي :ــ

الازهار .. لا يظهر النوار وبالتالي الثمر الاعلى اغصان السنة الثانية واذا ظهرت بطريق الصدفة ازهار على اغصان

السنة فأنها لا يمكن أن تعقد .. وأنبه لمن السعل أن يميز الانسان البراعم المتمرة من الفسير المثمرة فالاولى أكبر حجها وأكثر استدارة من الثانية الرفيعة للدبية ..

يظهر النوار عادة في اوقات مختلفة محسب المواقع فعو يظهر في الجنوب قبل الشمال وفي الغرب قبسل الشرق وفي الاراضي القليلة الرطوبة الشرق وفي الاراضي القليلة الرطوبة قبل الاراضي المقتلة المحليلة ... وفي الاراضي القليلة الرطوبة قبل الاراضي المقتل المحلوبة وقد يستقرب القاري، أذا علم يانه يظهر على ساحيل حيفا يافا قبل أن يظهر في طهور الثور مبكوا في طبريا أو بيسان .. فلكل منطقة احوالها الجوية والارضية الحاصة التي تؤثر في ظهور الثور مبكوا أو متأخرا ...

وتمند فترة الازهـار شعرا تقريبا وذلك بعد تفتح الازهار التي لا يعقد منهـا الا الزهرات الاولى في التغنيح فقط اما التاليات فأنهـا لا تعقد بثاتا وكثيرا ما بشاهد على غصن ما اربعين زهرة او أكثر فلا يعقد

منها الا ثلاث عرات فقط

والثمرة في اول عقدها تكون زيتونة صغيرة جدا ذات لون احضر وشكل بيضاوي وهي طويلة أكثر مما هي رفيمة وتبقى مدة طويلة مهذا الشكل وتظهر منتفخة من احد جانبيها وهذه الظاهرة مسببة من تلف احد اجزاء البيض ولكنها تختفي رويداً رويداً كما ازداد عو اللب الذي محيط اخيرا تماما بالبذرة . . .

واللب في أول امره يبقى رقيقاً ولا يبدأ نبوه الا متى استكملت البذرة نبوها الكامل تقريباً وأصبحت قاسية فليلا وهذا محدث غالباً بعد تموز (يوليو)

يقى الزيتون اخضر اللون طيلة هذه اللدة ولكنه كما تقدم نحو النضج دبغ لونه فيحمر أو يسود تدريجيا ثم يتحول الى احمر بتفسجي خفيف وذلك تبعا لنوع الزيتون ..

يزداد نضج الزينون وحجمه ووزنه بازدياد تمول لونه ولمعانه في الانواع الزينية اما الزيت فلا يسدأ تكوينه فيه الا بعد يبوس البذرة وهذا راجع للاحوال الجوية في كل منطقة لحدثها ففي بعض السنين بكون متأخرا وفي بعضها يبكر .. وتزداد كمية الزيت باستمرار حتى يستوفى الزينون نضجه ..

ولقد عزيت زيادة الزيت (١) في لب الزينون الى نفص كمية المانيت (Monnite) التي تحدث بنفس الوقت فيه (اي في اللب) .. فالمانيت وهو غزير جدا في اول حياة الثمرة ينفص تدريجيا كلما أزداد تكوين الزيت ومختفي بتانا عندما يبلغ احتواء الزيت أعلاه .. والثابت أن المانيت ينعب دورا انتقاليا فيفضله يسهل تحرك المواد المحولة وانتقالها في اعضاء الشجرة المحتلفة حتى تتكثف اخيرا في بعضها لتأخذ عالة احرى ... غير أنه لم يثبت بان المانيت وهو مادة سكرية يتحول الى زيت

ويقول جيرليبه (۲) بانه حيثما تنقص نسبة المسانيت في الثمرة وتزداد نسبة الزيت فأنها (اي الثمرة) تغلير معادلا تنفسيا (Quotient Respiratoire) (C O ?) عالياً ينتج من تكون الزيت فيهما على حساب المسانية

يختلف نضج الزينون محسب أنواعه أذ منها المبكرة والمتوسط والمتأخرة النضج . . . وللنضج علامات تعلق على جميع أنواعه وهي كما يلي : _

⁽¹⁾ L'Olivier et L'Huile d'Olives

Par. P. O. D'Aygailler - P. 188

⁽²⁾ L'Officine du Repertoire Generale de Pharmacie

Pratique - Par Dorvault 1933 - P. 1029.

بعرف التمر التاضيح من تغير لونه الذي يتحول من الاخضر الى الارجواني البنفسجيني ثم قد يسود تما. ا او يصبح كحلياً دأكناً او كعليا يشوبه شيء من الحرة وذلك محسب انواضه . . . والانواع الزينية بعلو قشرتها بريق (لمصان) عند استيفاء النضج ويطرى لها قليلا . . .

القطف .. تلجأ اغلب مناطق الزيتون في فلسطين وشرق الاردن الى القطف الباكر رغم عدم استحكام نضج زيتونها ويستنى من ذلك منطقة الرامة قانها تؤخر القطف جداً فينها يباشر الزارعون في كل انحاه البلاد قطف زيتونهم ابتداه من اواسط تشرين الاول (اكتوبر) بدأه اهل الرامة في اغلب السنين منذ اواخر كانون الاول (ديسمبر) . . وحجة الاولين في قطعهم المكر هي لاتفاذه من اصابته بنبابة الزيتون وليتفرغوا لفلاحاتهم الشتوية . . ومهما يكن من الامر فإن القطف لا يجوز أن يسدأ قبل ه اكتوبر من كل سنة الا اذاكان النوع المقطوف من الانواع المبكرة النصاح كمفن انواع الذكارى ولللليمي المحكر . ذلك لان القطف قبل استحكام النصح بقلل من دخل المزارع لعدم استكمال الثمر احتواه الزيتي ويحسن أن لا يباشر بالقطف للسوري والنالي قبل ه ٥ تشرين الثاني في الناطق الجليسة واوله في المناطق السهلية الساحلية . . وغالباً ما تسقط امطار مكرة حول هذه التواريخ قان تأخر سقوط المطر فالاولى الانتظار حتى يسقط ثم يباشر بالقطف بعد فترة اسوءين على الاقل من تاريخ حقوط الامطان . .

و يؤثر القطف المبكر تأثيراً سيئا على الزبت من حيث كميته وسرعة تغيره فلا يصلح للحفظ مدة طويلة اما الطعم فلا يأس عليه واللون يعتبر ممتازاً

اما القطف المتأخر قانه يعطي زيتًا غزيراً ذا لون داكن وطعم مقبول ولكنه غير ممتاز وهو يعرض الثعر في المناطق الدافئة القليلة الرياح لاصابة أكبر بذبابة الزيتون . . . وامل أهل الرامة يؤخرون القطف عداً في المناطق الدافئة القليلة الرياح لاصابة أكبر بذبابة الزيتون . . . وامل أهل الرامة الاسود معروف حداً في المحصول على زيتون أسود عصاون منه على أسعار في الفائلة (١٩٣٩ ـ ١٩٣٥) لا تقطاع ورود الزيتون البوناني وهو (اي الرامي) بغضل في أسواق بيروت للانة طعمه وتكبته على جميع الاتواع الاجنية السوداء . . . ولا يخفى أن أهل الرامة أن قطفوا قسما من زيتونهم لاستخراج الزيت وتركوا الآخر على الاشجار ليمه أسود فانهم يعرضون الاحير للسرقات زدعلى ذلك أن المحافظة عليه تتطلب تفقيات حراسة طائلة كا وانه ليس من السهل على القاطفين التمييز أثناء القطف بين الثمر الكير والصغير ولذلك فانهم يؤخرون القطف حتى يستوفي الزيتون نضجه عندئذ قطفونه بأسره ثم يجرون عملية تصفيف أولى ينتقون بها التمر السليم الكبر حتى يستوفي الزيتون نضجه عندئذ قطفونه بأسره ثم يجرون عملية تصفيف أولى ينتقون بها التمر السليم الكبر منطقة الرامة كثيراً بذيا بة الزيتون بعد نهاية أكتوبر وذلك لشدة رباحها وبرودة طقسها ولذلك لا منطقة الرامة كثيراً بالقطف المبكر ولا تأثر منطقة المالقطف المبكر ولا تأثر منطقة المدالة لا يتحد نها كثيراً بالقطف المبكر ولا تأثر منطقة المناطقة المن

والجدول الآتي بيين تاريخ نضج انواع مختلفة من الزينون الحلي والاجنبي في فلسطين .

		The state of the s
ملاحظات	تاريخ النضج	التوع
يقطف قبل مقوط الامطار للزيت. اما للكيس فمنذا واثل ستمير	اوائل اكتوبر _ المناطق الدافئة	الذكاري للتوسط
	منتصف اكتوبر بقية المناطق	
10 D D D D D D	١٥ _ ٣٠ كنوبر	الذ كارى الكبير
منه انواع مبكرة ومتوسطة ومتأخرة النضج وكلها زبنيية -	١٥ نوفير الى ١٥ يتاير	الليمي (الصري)
الساحل والجبل.	١٠ ـ ١٠ نوفير	النالي
خاص بمنطقة الرامة	اول يثاير حتى ١٥ فبراير	الصوري (الثنوي)
خاص ينطقة الرملة _ اللد .	۱۵ نوفبر	البياضي)
	200	الماري)
	04,00000	سيفيلانو
		اكولانو
the March Anni I	ابتداء من اول ستمبر	يو ناني
جيمها للكبيس ما عدا المائز البلو فانه لاغراض مزدوجة	حتى اواخره وذلك	مانز انبلاو
	المساطق	جلطي
		شامي

ملاحظات عن زيتون الاكل

يقطف زيتون الاكل الاخضر ابتداء من منتصف اغسطس في المناطق الفورية (تحت الري) ومنذ اول سبتمبر في الساحل وبعض المناطق الجبلية المتاخة الساحل وذلك للانواع الكبيرة الحجم اما الصوري أو النبالي قيقطف ابتداء من الاسبوع الثالث من سبتمبر ودلك للمناطق الساحلية والاسبوع الناني من اكتوبر المناطق الجبلية . .

ويشترط في جميع انواع الزيتون التي تقطف خضراء للأكل ان تكون بحجم جيد وان لا يكون لهــا قاسيًا جداً او طريا بل يجب قطفها للكيس قبل تاريخ قطفها للزيت بشهر . .

اما الزبتون الاسود فيترك على الشجر حتى يسود بأسره وهذا يصير عادة ابتداء من ديسمبر في منطة مغار حزور وبعض قرى السامرة وينابر في الراسة ... ولا يعرف من الانواع السوداء الهاسة في فلسطين الا الصوري الشتوي وهو منتشر في الرامة وفراضية ومقبار حزور ودير الاسد . . اما اليوناني وليس منه الا اشجار معدودة فلا يزال تحت النجر بة ويتعلف اسود في اواخر أكتوبر او اوائل نوفير . .

عمليات القطف

الجول (التجويل)

التجويل لفة هو ما سفرته الربح من حطام النبت وسواقط ورق الشجر و لعل كلة الجول مستعارة متعا ويفهم منها عملية جمع الساقط من النمر بفعل الربح او غيره وقد تكون ماخوذة من فعل جول عمني طوف والجوالون عادة يطوفون في كل الكرم حول الاشجسار بحثا عن النمر المتساقط فالتجويسل اي جمم التمر المتساقط من فعل الرياح تجمع بين الاشتقافين بصورة مقبولة ..

تسبق عليات التجويل عليات القطف فتنظف الارض من الثمار المصابة فسلا مختلسط الثمر القطوف من الشجر مع المتساقط على الارض ... ويجول الزينون أكثر من مرة في بعض المناطق قبل قطفة ...

الجه

وهو انه القطع وجد النخل اي قطعة و لعل استماله فلنخل اياح استعارته فلزيتون .. والجد فلزيتون المسلاح محلي شائع في كل فلسطين وهو يطلق على عملية اسقاط الزيتون عن الشجر بضريه بعصاطويلة رفيعة في اعلاها يزيد طولها احيانا عن مترين .. والجد طريقة شائعة في كل يلاد الزيتون في العالم ويستسهلها المزارعون تصعوية القطف بالايدي .. وتسمى عملية الجد بالكت في قضاء الناصرة واستعمل هشام بن عبد الملك كلة النفض كناية عنها ...

الجد من وجهة فنية

لما كان قطف الزيتون في اغلب انحاء فلسطين يجري في وقت مبكر لم يستكمل فيه الثمر نضجه فال الاخير لا يسقط بسهولة الا اذا فرط باليد او اتخذت وسيلة ما لفصل الفصن الذي مجمله عن الشجرة ...وبما انه ليس من السهل الدقة اثناء الجد لدرجة ان يستطيع القاطف التمييز بين الاغصان الشرة وإغصان السنة التي

		1			
	متوسطعدد الاتج	ما يقابل المساحة	عدد الاشجار	المساحة بالهكتار	البلاد
عدد الاثبخار بالدونم	عدد الانجار في المكتار	بالدونم	عدد الا خوار	(1979)	3,000
V	٧.	T1,170,V	1501	1-VOITIOV-	١- اسانيا
				منها ١٩٥١٤٣١ غيرمشور	
11	177	11,7	101	1,17	٢ - ايطاليا
17	17.	0,,	7	0	٣- اليونان
4	٨٥	£.A11,14.	£1,. + T, V T +	PILITAS	ع البرتغال ع
7	ov	٣,٠٠٠,٠٠٠	14.417.10.	T	ه الونس
17	174	r, rr -,	Y	TTT	٦- ترکيا
15	114	£,777,7V+	7.,	٧٢٢٠٢٢٤ (يري)	
1.	44	97-5	4,,	94,	٧- سوريا ولبنان.
10	727	AT1,41.	17, ,	191.71	٨- فرنسا
17	111	٠٩٠,٠٩٠	4,0,	11109	٩- الجزائر
1.	1	V97,97.	V444,717	V9.79T	١٠-ماکش
11	14.	00.,00	7,7-4,-97	001-V0	١١ - فلسطين
0	٤٨	01.,	Y,778,V	021	١٢-طرابلس الغرب
1.	1,	£V7,01.	٤,٧٦٥,١٠٧	107.73	١٣-يوغسلافيا
1.	1	***	T, T	44	١٤قبرص
A	VV	14-,	1, 5 - 7, 7 51	14	١٥ -البانيا
10	150	11-,	1,7,	11,	١٦-الولايات المتحدة
17	110	07,	7,	017	١٧ - جزائر الارخبيل الايطالية
1.	١٠٠ هيا	Y - ,	190,4.4	7,	۱۸ - شیلي
1.	1	Y	Y ,	7,	-١٩- شرق الاردن
ir	140	17,	10.,	. 1,7	٠٠ ـ اوروجواي
1.	1	17	17-,	1,4	۲۱ – ایران
٧.	VI	11,71	۸٠,٩٠٠	37178	٢٢ - مصر
1.	4	1.,	1,	1,,,,	٢٣-العراق
17	179	٤,00٠	٥٨,٨٤٢	100	٢٤ البيرو
1.	٠٠٠ تقريبا	\$, \$	£7,4.AV	£ £ •	٥٠-الارجنتين
1.	٠٠٠ الريا	4,44.	77,770	144	٢٦-المكسيك
7 8	750	1,2	TE, TAT	15.	٧٧_استراليا
٩	4.	04,754,714	٥٧٠,٥٩٩,٩٨٠	0.74.471	المجوع العام

ستمر في العام القبل فإن الجدادين باسقاطهم الأبوعن الاغصان الثمرة يسقطون ويهشمون كمية كبيرة منها اي من الاغصان الشهرة وكذلك من اغصان السنة التي ستنمر في عامها القبل فهم بعملهم هدا بهلكون باختيارهم محصول سنتهم القادمة ... هذا والمشاهد في كل انحاء البلاد ما عدا الرامه أن للرم أذا وقف تحت شجرة ريتون بعد جدها فأنه يرى منظرا مؤلما حداً فقسم كبير من تموها الخضرى بشاهد تحمها ناطقا الصح السان عن قسوة هذه العملية أما الشجرة تمسها فتكتبي منظرا حزيناً يشعر بأمها هشمت بفسوة لم سن لها متيل... (شكل رقم ٣٩)



(شكل رقم ۳۹) (من تصوير الؤلف)

ولفل من حسنات القطف للتأخر الذي يجريه عادة مرارعو الزيتون إفي منطقة الرامة إنه يسهل انقصال التمر عن حامله من الاغصان بمجرد الاهتراز البسيط فلا يضطر الجداد لأن يضرب الغصن الشهر يسل يكتي جزه برفق فيتساقط الثمر دون اتلاف لاعصان السنة ... ومثل هذا الجد مقبول فنا ...

ويجدر مكافحة الجد بالعصى في كل مناطق فلسطين بصورة جدية والاستعاضة عنها بطرق الحرى افيد منه سنشرحها فيها بعد بدورها . .

على انذا نرى حسنة واحدة للجد نذكرها على سبيل الاطلاع والتدوين وهي أن الجد في نظر العلم تقليم سنوي يجريها الفلاح بطوعه وبدون علمه وتعود على الشجرة بخبر عميم أذا أحريت برفق وأذا أفتصرت فقط على اتلاف الاغصان الحاملة للأغار دون أتلاف أغصان السنة ولهدا فيمته في بلاد لا تملم الرابع فيها الشجاره ألا نادراً

القطف بالابدي

. تسمى جِدْد العملية محايا بالفرط تشبيها لهما بفرط العقد أو السبحة ويسميهما البعض الحرط .. .والحراط

هو الذي يقطف الثمر يبده وهو استعال شائع في اوساط الزيتون ويطلق يعض مزارعي قضاء الناصرة على . هذه العملية أصطلاح التحليب تشبيها لها بحلب الحيوانات

تنحصر هذه العملية في جني الزيتون بالابدي من اغصائه الشهرة وهي اكثر طوق الجني رفقاً بالشجرة ولو أنها تتحلب وقتا علو بلا فتكلف فقات طائلة وخه وصاعلى من يستأجر عمالا للقطف وهذه الطريقة معروفة ومنتشرة في فلسطين وخاصة في الترى النشطة ذات العناية باشجارها كيت جالا وعين كارم ويعدوالرامة وللهار والبصة وبديا وغيرها ويستعملها اغلب لللاكين العنفار ذوي العناية والفلاحات ماهرات جداً في تطبيقها وكذلك الاولاد ..

وتشترك الاسرة جميعها انساءاقطف في هذه العملية فبعضها يقطف الثمر وبعضها يعبؤه وينقله الى القربة ومن المرادعين من يفرش حصيرا تحت الاشجاد ليسقط عليه النمر بينما يجمعه فربق منهم في اوعيت المعدة له . . واقد ادخل فسم البساتين تحسينا على استعال الحصر وذلك بتشجيعه استعال القاش الحام (شكل رقم ٤٠)



شكل رقم (٤٠). (من تصوير المؤلف)

ومن احسته ما تصنع منه الحيام لسهولة جمع الثمر وسعولة فرشه تحت الاشجار واقد اقبات فرية دير الاسد وغيرها على ذلك فحصلت على احسن النتائج ... اما فوائد استعال الحصير او الفاش فتلخص فيما يلي :..

- ١) يسقط الزيتون المقطوف عليه فلا يتسخ او بترضرض
- ٧) يسهل جمه أكثر من تنقيبه بالحبة من سطح الارض
 - ٣) هناك اقتصاد اكيد في تفقات القطف

ويستطاع الاستعاضة عن الحصير أو القاش بتزويد القطاف باكياس خاصة تعلق فى رقامهم أو بافغاف

توضع امامهم ان كانوا يستعملون السلالم التي يسمونها السيب (شكل رقم ٤١)



شكل رقم (٤١) (من تصوير المؤلف)

ويستطيع العامل النشيط ان بقطف يوميا كمية من الزيتون تتراوح بين ٥٠ و ٧٥ ك ج

الامشاط القاطفة المعقوفة

لما كان فطف الزيتون باليد من الامور الصعبة في بلاد تحتوي على عشرات الملايين من اشجار الزيتون فكرت الاوساط العلمية في فرنسا وغيرها في استخدام وسائل اخرى غير اليد والجدادات في اوائل الفرن العشرين استعمل مشط حشي في مناطق الزيتون الفرنسية و لكنه لم يحقق الفرض المنشود و فو انه اعطى فكرة ذات قيمة لامكان تحسين المشط فحسن وعرض مشط معدني في احد المعارض الزراعية بباريس سنة ١٩٣٠ و القد شاهدته هناك فافترحت على قسم البساتين بدائرة الزراعة ومصايد الاسماك في القدس ادخاله وتعميه في فلسطين في تقرير كتبته بتساريخ ١٩٣٧/٩/١٩٧٩ في الصفحة الحاصة ... ولقد استحضرت الدائرة في فلسطين في تقرير كتبته بتساريخ ١٩٣٧/٩/١٩٠٩ في الصفحة الحاصة ... ولقد استحضرت الدائرة فراضية من قضاء عكا ولقد جربتهما في الرامة ومغار حزور وفراضية فأفادا الغرض تماما فاوصيت بصنعها فواضية من قضاء عكا ولقد جربتهما في الرامة ومغار حزور وفراضية فأفادا الغرض تماما فاوصيت بصنعها محلياً فعرضت الدائرة احد المشعلين على متعهد يهودي صنع منه ماثني مشط وزعتها الدائرة على مفقشي الزاعة في كل أبحاء البلاد لعرضها واقراهها للمزارعين لتشجيعهم على اقتنائها واقدم على ملشط الواحد المين

بسعر ٤٠٠ مل وكان هناك امل في تخفيض سعره اذا اقبلت البلاد عليه ...



شكل رقم (٤٢) (من تصوير المؤلف)

وصف المشط

المشط معقوف محتوي على احد عشر اصبعا (الله مصبوبة من الالومنيوم وله مقبض بمثابة بديستطاع تثبيت عصافيه لقطف الفروع العالية ...

وهو خفيف الوزن سهل الاستعال .. اسنانه ذات مطاطة حقيقة فيها بينها تبعد عن بعضها باقل من(١)سم وتسمح بمرور الورق والاغصان للثمرة من بنها دون ان تسقط او تتلف منهما شيئاً تقريباً حتى اذا مرت بالفر اسقطته دون ابدائه ..

طريقة الاستعال

يمسك القاطف للشط يهده واسنانه متجهة الى اسفل ويمسك بالبد الأخرى الفرع المواد قطف ويمشط اخصائه فتمر الاوراق من بين اسنان للشط ويسقط الممر على حصيرة او فراش تحت الشجرة والتمشيط يكون (من فوق لتحت) من اعلى المفل وليس عكس ذلك

وتختلف الكمية التي يستطاع قطفها بوساطة الامشاط محسب مهارة العبال وحجم الأشجار وحملها والعناية بها فالقطف ايسر واسرع على الأشجار الفتية منه على الاشجار الضخمة وكذلك الحال في السنين الغريرة الحمل والقليلته...و تمكن القول بان العامل الفشيط في سنة حمل جيدة يستطيع أن يقطف يومتيا (مساعات عمل) عمدل ٣٥ ك ج في الساعة في حالة الاشجار الفتية و ٢٥ ك ج في الساعة في حالة الاشجار الكبيرة الجيدة التقليم أما أذا كانت غير مقلمة فقد تهبط الكمية كثيراً ولا تنعدى ١٠ ك ج في الساعة وذلك بحسب حالة الشجرة .. ويصعب تقدير الكمية التي ينتطاع قطفها أذا كان الحل فليسلا ويمكن قبول ١٠ ـ ١٥ ك ج للاشجار الدتية في الساعة و ٨ ك ج أو أفسل للاشجار الكبيرة الجيدة التقليم و ٨ ك ج أو أفسل الماشجار الكبيرة السيئة التقليم :

فها تذهم بلاحظ أن استمال المشط المعدني مفيد جداً وحصوداً في فطف الاعراس المنيسة فعو اسرع من القطف باليد واريح للقاطف من استمال يده ومن فوائده أيضاً أنه يضطر أصحاب الزينون الكير الحجم أن أوادوا استماله لتفليم زينونهم تقليا يسعل عملهم أنناه القطف وبدون ذلك قد يكون من الصعب تديمه في قطف أشجار الزينون الضخمة ..

وزء بن استعال الشط بدون عصاه لصعوبة ذلك أما في حالة قطف الفروع العالمية فليستعن الفاطف بسلم يسأه: ه في الوصول اليهما . . ومما تجب الاشارة اليه ضرورة استعمال الفرش تحت الاشجمار ليتساقط الثمر عليما فيسهل جمع ..

القطف الميكانيكي (١) .. بالنظر لكثرة تكاليف قطف الزينون وصعوبة الحصول على العمال في كثير من اقطاد

الزيتون فه كر بعض علما المبكانيكيات في اختراع آلة تقطف الزيتون فتخفف من مشاكل قطفه الحالية والقد : لمدتم داثرة الزراعة في تونس مساجة سندشها مجوائز مالية المحترعين وكان ذلك سنة ١٩٣٠ في رنيون دائرة الزراعة في منطقة صفاقص التي تعد من أشهر مناطق الزيتون العالمية .. وكان من ضعن الآلات التي اخترعت وجربت ثلاث تستحق التفاتنا ولقد جاه وصفها في نشرة وضعتها دائرة التجارب والتع يم الزراعية بقلم للسيو كوردبير (Cordier) وهو استاذ البكانيك في مدرسة تونس الزراعيسة الاستمارة سنة ١٩٣٠ واني الخصه فيا يلي :-

وعرضت في هذه المسابقة ثلاث ماكنات (آلات) وذلك من السيو كوابنو هنري وبواليسيو
 وكلاها من بوفيشا (من تونس) والثانية من المسيو بلانش جوزيف من مونريال من مقاطعة الحير (عه)
 بد نسا والثالثة من المسيو فيت فرنان من زغوان من أعمال تونس..

Par M, Cordier

¹⁾ Office de L'experimentation et de la Vulgarisation Agricoles - Tunis - Concours D'appareils de Cueilette Mecanique des Olives (1930)

آلة المسيوكوا يتو وبولليسينو: لقد نشأت الفكرة الاولى لجماز المسيوكوا يتو من الملاحظة البسيطة « فتيار هوا . متقطع يهب بدفعات قوية خلال كرم زيتون محقق قطفاً ميكانيكياً يستطيع ان بديب مقوطاً جزئياً لا نمسار الزيتون دون ان يتلف الفروع وذلك بما بسبه من احتراز صحيح »

ولقد استعيرت هذه الملاحظة من مشاهدة آثار العواصف فطبق فعل الاخيرة بوساطة اجهزة ذات حجم ضغير كانت تحتوي على مهو (اي مولد الهواه) مولد لتيار هوائي عنيف ، متقطع بندفع من أنبويين متيين في مؤخرة الجهاز وبالرغم من رداءة قوة التوزيع وضعف احكام الصامات فقد استطبع تسجيل تيارات هوائية ذات قوة اندفاع يقدر باريعين مترافي الثانية وكان اندفاعها بمدل مئة تياد متقطع في الدقيقة والقد لوحظ بنفس الوقت أن زيتونا مع أنه الحضر فصل بسهولة عن أغصائه

ولفد شجعت هذه النتائج رغم قلة نجاحها المسيوكوايتو وبواليسدو على وضع تصميم لجهاذ كير بجره ثراكتور ويحتوي (الجهاز) على مهو يشغله موتور فبوساطة تقنية معدنة يتجه الهواه المعتص بواسطة المهوى الى وزع اسطواني يتحرك داخله جهاز متحرك دائري ومن ثم يمر الهواه داخل البويين معدنيين مشتين على الموزع ومسيطرين على شجرة الزيتون ككاشة فتح طرفاها والانبويان منهيان بكين متحركين دائريا على حود عمودي . . . ويمكن تضبيط اتساع الانبويين بطريقة تسهل تسليط هذا الجهاز على كافسة نواحي الشجرة مها كبر حجمها . .

، تقول اللجنة الفاحصة لهذا الجهاز ان اخطاء فنية ارتكت في تدحيمه وانه لا بقي الغرض تماما و لكنه يفتح الطريق لمحترعين آخرين ويسهل لهم سبل التحسين وتقديرا لحج ، المحترع المسبوكوا تنو فقد منحته جائزة قدرها ٢٠٥٠٠٠ فرنك او ما يقرب من ماثني جنيه استرليني في ذاك الوقت

الادوات اللازمة اثناء القطف

ال تعمل الادوات الآتية اثناء قطف الزيتون وثعبته واقله من الكرم للمصرة أو البيت وهي تــــ

1) السلالم،

تـ ممل السلالم (وتسمى سببا احيانا) لتسهيل قطف الاة مام المرتمعة من الشجرة وهى على ثلاثة أنواع فمنها السائم العادية ومختلف طولها من مترين إلى اربعة امتاريـ دعا القاطف على فرع في الحية التي يريد قطفها او على . اق الشجرة ثم يوالي القطف كامر معنا في عمليات، العلف باليدين او بالامشاط العقوفة. . . ومها السلم الفردي فو السنادة ويختلف طوله بين مترين واربعة امتار وهو منود بسنادة متصلة به بواصلة في اعلام اتصالا حلميا فاذا اريد استعماله ركزت السنادة في الارض ونصب السيم عليها ... ومنها السيم المزدوج واسمه بدل عليه وهو عبارة عن سلمين بطولين متساويين (٢ - ٤ امتار) ورأساها مثبتان في بعضهما البعض بواصلات (فصالات) قوية فإذا اربد استعمالهما فتحا متقابلين فيقف على كل منهما قاطف بتقن القطف اما بالجسد او بالامشاط القاطفة ... فإن كان بالبد يضع كل منهما إمامه فقة أو سلة أو بعلق في رقبته كيساخاما بعد أن يشده الى وسطه ليضع المثر فيه ... والسلم المزدوج مفضل على السلالم الأخرى لائه آمن القاطف فلا يتعرض السقوط فضلا عن سهولة استعماله من قبل أكثر من قاطف واحد كما هو ميين في الشكل وقم (١٤)

الاكياس .. ومنها العادية والخاصة فالاولى عبارة عن الكياس معروفة كاكياس الطحيين او الحيوب وهي ذات الحاحجام مختلفة تعبأ بعد جمع الزينون من الارض او عن الشجر ثم تحمل على ظهور الجمال او الحيوانات الى المعصرة او البيت والعيب الوحيد لهذه الطريقة هي ان كثيرا من الزينون برضرض من جراء ضفعاله بالحبلل ومن اهتزازه على ظهور الحيوانات وضرره جزئي جدا ان اجرى النقل بالسيارات ...

اما الاكياس الحارة فهي على انواع ايضا فمنها ما يعلق على فرع الشجرة الذي بجري القطف فيه ويكون ذا قعر مفتوح ولكن يعلق بربطه مخيط وبعداً اولا باول مع القطف فهي امتلاء أفرغ في الوعاء الذي سينقل فية نعائياً للمصرة أو البيت وذاك يفك الرباط عن اسفله فيتساقط الحب ومنها أكياس يعلقها القاطف في رقبته ويشدها على وسطه بوساطة حزام خاص واسفلها غير مخيط ايضاً ولكنه بغلق بشكه بمشك خاص فاذا امتلاء الكيس الحاصة الاخيرة الفضل خاص فاذا امتلاء الكيس الحاصة الاخيرة الفضل اللانواع واسعلها استعمالا.

القفاف: (شكل رقم ٣٤)

شكل رقم (٣٣) القناف العادية



شكل رقم (٤٤) لمة مصنوعة من اغصان الاشجار

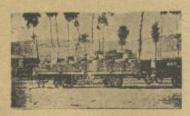
ومنها أنواع مصنوعة من القش الطري وأخرى من القش القاسي وكلاهما مستعمل وهي توضع عادة على طرف السلم الذي يستعمله القاطف أو أعلاه وتعبأ أولا بأول أننا القطف فاذا المثلات أفرغت في وعاءالنقل. وان من الفناف الكبيرة ما يستعمل وعاء ثلثقل أيضا وتسمى بالخوابى تنقلها النساء على رؤوسهن من الكرم قلبيت وتستعمل غالبا في نقل زيتون الاكل ..

ير .. تستعمل كاوعية للنقل وهي على انواع ايضاً فمها الصحاحير العادية التي تستعمل في شحن البرتغال او مناديق العجوة اوصناديق السكر او صحاحير البنرول وهيمعروفة ومختلفة الاحجام تنقل على ظهور الحيوانات وخصوصا الحير وهناك صحاحير خاصة تستعمل في قرية جبع من قضاء جنين وتنقل على ظهور الجال لكير حجمها وهم يستعملونها هناك لغرض مزدوج وهو نقل الزبل ايضا وهي عبارة عن صحاحير مخروطية الشكل ذات قاعدة منبسعة ضيقة فليلا في اسفلها وعريضة في اعلاها .. اما اسفلها فذو قعر غير سابت ومركب على وصالات خاصة ويغلق بشبكه بمشبك فاذا اربد تفريفها فصل المشبك فاعمت اسفلها وهوى منه الحب والصحاحير عامة هي احسن وسائل النقل لفر الزيتون حيث بحافظ فيها على سلامة المر

السلال .. وهي معروفة ومنها انواع مختلفة ذات احجام مختلفة ايضا واكترها شيوعا المصنوعة من البوص وهي عادة متوسطة الحجم اما المصنوعة من اغصان الاشجار (اللباليب) فأنها اكبر حجما واقوى صنعا واطول عرا من الاولى .. ان سلال الوص تستخدم كاوعية للفطف والنقل معا بعكس الاخيرة فأنها بلنقل فقط وهي في خواصها كالصحاحير اي تفضل على الاكياس والقفاف .. انظر الشكل رقم ٤٤ في الصفحة رقم (٣٣٠) ..

القطف والتعبئة والنقل في أوروبا وغيرها من أقطار الزيتون ..

لا تختلف وسائل القطف والتعبثة في اقطار الزيتون العالمية عن للتبع في فلسطين الا ان وسائل النقل تختلف قليلا فني بعض الاقطار الهامة مثلا يحكثر استخدام السيارات الكبيرة والكك الحديدية لنقل الثمر من الحقول الى فرى او مراكز المعاصر الهامة · (شكل رقم ٥٥)



شكل رقم (٥٥)

الفصل العاشر

انواع الزيتوله

لا تدخل أنواع الزبتون العالمية تحت حصر ككثرتها وليس من السهل التفريق بينها باجمعها فعدّاعمل يتطلب معونة عدد ضخم من علماء العالم لأن لكل بلد من بلدان الزيتون أتواعه التي تحمل أسحاء مختلفة في كل منطقة من مناطقه وقد استطبع الباحث أن يعتر على أكثر من مائية أسم مختلف في بلد كتونس مثلا لانواع مختلفة من الرتبون وفد كون بين هذه الانواع عدد كبير من نوع واحد لكنه بحمل اسماء مختلفة وهذا واقح في فلسطين فالسللي يسمى (صوري) في كثير من مناطفها وخضاري في بعضها وجوي في النعض الآخر وهذه التسميات الثلاث لنوع واحد وكذلك الملليصي فانه بسمى أزميري وصري وذبلي وطلق بنفس الوقت على كل زنترن زنت صغير الحجم .. وكثيرًا ما يحدث أن يسمى نوع تسبية خاطئة في بلد ما ادخل الله من بلد آخر فسبب ذلك تشو شاً علمياً نزيد عدد أنواع الزيتون وسبب حبرة في كثير من الاحيان . . مثال ذلك قد يستحضر مزادع من بالداليونان مطاعير نوع من الزيتون لم بشاهده في فلسطين فيطلق عليه في فلسطين اسم يوناني مع أنه كان يجب أن يطلق عليه تسميته اليونانية في بلاده .. ولقد وقع هذا الشيء في هذه البلاد كثيراً فاصحنا نسمع باسماء جديدة كرهافيا نسبة لمستعبرة مهافيا القريبة من العقولة فعذا الصنف هو المسمى محليا بالجلطي وكذلك فان النوع المسمى يبتانيا نسة لمستعدرة بيتانيا القريبة من كنيريت في وادي الاردن أن هو الاشامي الرامة .. وشامي الرامة منسه تسميته خاطئة فالظاهر انه ادخل الى الرامة من الشام فسمى شاميًا أو سمى كذلك لكبر حجمه .. أن هذه التسميات الحاطئة ليست قاصرة على بلد دون بلد فتسمية الزبتون وغيره من الاثمار مشتقة منذ قديم الازمان من مصادر كثيرة استمد أغلمها من علامات خارجية أو طبيعية للنفريق بين نوع وآخر كشابتها لصقة حبوانية أو لمبزة خاصة في لومها أو للدلالة على طرقة غرسها تحت الري أو بعلا أو اكثرة احتوالها للزت او للدلالة على كبر الحجم او صغره او للغرض الذي تستخدم فيه وغير ذلك فمن امثلة ذلك نلاحظ ات النوع السمى بيض الحام سمى كذلك للدلالة على كبر حجمه ومشابهته لبيض الحام ومنقار الرقمه للدلالة على أنحراف في الثمرة يشبه المنقار وقلب الديك و ناب الجمل للدلالة على كبر الحجم في الأول وكبره وطوله في الثاني « واصابع العجيه » للدلالة على رفع النمرة وطولها « والجرسي » للدلالة على شكل الممرة واستعبرت اشكال الأنمار الاخرى للتسمية فالتفاحي للدلالة على تكوير الشرة وكبر حجمها والشنوي

للدلالة على ميعـاد القطف ويفهم منه أن النوع متأخر النضج أما الصيني فمبكر النصح ميكر القطف .. والدلالة على غزارة الزيت فاتنا نسمم باسماء سيالي ومعاصري ..

وفد تكون التسمية للدلالة على استعمال النوع فالرصاصي والرصاعي والرصيعي والرصيعي والحضاري يغهم منها ان هذه الانواع تستعمل في المكابيس وكلها ذات احجام كيرة او متوسطة ... او تكون للدلالة على رداءة النوع كالزبلي والهري وبز الحار الصغير والكير ... او للدلالة على حالته ان كان بريا او معلما كالبري والجوي ... او للدلالة على وته الذي يميزه والجوي ... او للدلالة على المن مكتشفه او مكتره كالتصوحي جم غرة ٣. والبيكولين .. او للدلالة على اصله كالمصري والشامي والقبر عني واليوناني والتلياني والفونساوي والاسباني والعقلي والنونسي والبيكولين ... او للدلالة على اصله كالمصري والشامي والقبر واليوناني والتلياني والفونساوي والاسباني والعقلي والنونساوي والاسباني والعقلي والنونساوي والاسباني والعقلي والنونساوي والاسباني والعقلي والنونساوي واللانكولي المناها المناه المنونة من المناه المحر والروز للونه الوردي والملانكيلة والمناه المناه ا

ولعل من المنيد أيضا أن نشير هنا الى تسميات مختلصة تدل على روح العصر الذي نشأت فيه فمن ذلك أن بلدة دمشق وهى تسمى الشام عند العرب قاطبة أشهرت منذ قديم الازمان بأعارها الشهية التي لا تعادلها أعار بقعة أخرى في الشرق العربي فاعتاد القوم في فلسطين على أن يطلقوا أسم شامى على كل تمر جيل الشكل أو كير الحجم أو قاخر الطعم أو غير ذلك من الصفات تكريما الشمر الذكور ولذلك فاننا نلاحظ تسمية الشامى على أنواع عدة من الناح والريتون ..

و بعد الحرب العظمى الغابرة (١٩١٤ - ١٩١٨) بدأت فلسطين تستورد من الخارج أعارا شهية مختلفة وخاصة من المبركا الشالية ولما كانت شهرة الولايات المتحدة المنتصرت في تلك الحرب قد عزت القلوب اقبل الصلاح والمستهاسك بسمي كل عمرة كيبرة مهيجة المنظر او لذيذة الطعم وسواءاً كانت من اميركا ام من فرنسا اواستراليا بالاميركافي والقد اقتصرت هذه التسميات على التفاح والكمثرى والمشمش ولم تشمل الزبتون ولعل ذلك زاجع لعدم اهام الولايات المتحدة بشجرة الزبتون كاهمامها بغيرها من الحضيات والتفاحيات وغيرها ...

أن جميع التسميات السابقة تشعر بإنها مستمدة من صفات عامة او خاصة بميز بهما الزينون وتنشابه الاقتباسات عند جميع الايم ونثبت وحدة التفكير البشري لا فرق بين عربي وعجمي في أتجاء النفكير العام ..

الفصل الراسع

شجرة الزيتون في العالم العربي

يشمل هذا البحث معلومات مفصلة عن فلسطين استقيت قسها كبيراً منها من مراجع رسمية مختلفة فاحصاء مساحات الانجار في كل قضاء لحدته مأخوذ عن دفاتر القرى التي يعبتها كل سنة مفتشو الزراعة في اقضيتهم المختلفة ولقد قت بتحقيق قسم من هذه الاحصاءات و تبين ان الجوء الاعظم منها تقربي طبعاً و يمكن الاعتباد عليه. ويمكن ان يقال نفس الشي عن احصاءات المعاصر فهي مأخوذة من نشرة دائرة الاحصاءات العامة في القدس نمرة ١٠ الصادرة في شهر تشرين الاول سنة ١٩٤٣ وهي من اضبط الاحصاءات التي عملت على اساس علمي ممتاز كا واني اعتمدت على بعض معلومات جمعت من تقارير مختلفة في اثبات ما يتعلق بشرق الاردن ولو ان المعلومات عنها من القلة بحيث يصعب كتابة شيء مهم عنها. اما يقية المعلومات عن شجرة الزيتون في العالم العربي بأسره فستقاة بعد عنها التلخيص بقصرف من كتاب "L'Olivier dans le Monde" الذي اصدره المعهد الدولي للزراعة بروما سنة ١٩٣٩ وظها معلومات استقاها المعهد المذكور من مراجعها المعتمدة . . ولقد خصصت القسم الفلسطيني بكل عناني وضمته كل اختباراتي الشخصية وملاحظاتي الخاصة خلال سنين طويلة كان همي الاكبر اثناءها العناية بشجرة وضمته كل اختباراتي الشخصية وملاحظاتي الخاصة خلال سنين طويلة كان همي الاكبر اثناءها العناية بشجرة الزيتون خاصة دون اية شجرة مثمرة اخرى لعظيم فائدة البلاد؛ فلا غرو ان اسهبت في ذلك.

حاضر شجرة الزيتون في فلسطين

تعتبر شجرة الزيتون عربية تقريباً فليس لليهو دمساحات كبيرة مغروسة زيتونا فبينها العرب بملكون ٥٥٠،٧٥٨ دونما يملك اليهود نحو ٧٠٠٠ دونم ١٠٠٠ دونم ١٠٠٠ دونما يملك اليهود على غرسها في مساحات واسعة ١٠٠٠ زدعلى ذلك ان اكثر اليهود من اصل اورونى نزحوا الى هذه البلاد بعد الحرب الماضية ولم يعتادوا اكل زيت الزيتون فلم يقبلوا على تشجيعه بل اقبلوا على استيراد الزيوت النباتية المختلفة فكان لعملهم هذا تأثير سي جداً على حالة شجرة الزيتوناني هبطت اسعارها هبوطاً فاحشاً حدا بكثير من المزارعين ان يهملوها ويقبلوا على زراعة غيرها من الاشجار المبكرة الاثمار فأقبل الفلاح في الجبل على غرس المشمش والكرمة واللوز والبرقوق واما في الساحل فأقبل على زراعة الحضيات . ولقدكان في الجبل على غرس المشمش والكرمة واللوز والبرقوق واما في الساحل فأقبل على زراعة الحضيات . ولقدكان في الجبل على غرس المشمش والكرمة واللوز والبرقوق واما في الساحل فأقبل على زراعة الحضيات . ولقدكان ويوت نباتية لاستهلاك الجاليات الاجنية اسوأ الاثر على المناطق الجبلية عامة خلال الحسه عشر عاما الماضية اذ هبطت اسعار زيت الاكل في سنتي ١٩٩٨ و١٩٣٩ لاثني عشر قرشا للرطل الواحد (١٤٠١ له.ج.) وثمانية قروش للرطل من الزيت الصناعي ٠

ولنفرض أن باحثا ما أكتشف نوعا من الزينون في فرية ليست له فيها تسمية خاصة ولنفرض أنه أكتشف في فرية ليست له فيها تسمية خاصة ولنفرض أنه أكتشف في فرية أو أن الخير أن الخير أن التبديدة مع زيادة كلة زواتي عليها . . وقد يرغب للكتشف أن يطلق أسمه عليه ولنفرض أن اسم يوسف فيصبح النوع يوسني زواتا . . مثل آخر . . لئن كان أسم نوع من الزينون في يئت بنالا خضاري فمن المخطأ أن تنقله لطولكوم باسم نبالى بل يجب أن يسمى خضاري ثبالى فحضاري تشير ألى تسميته في بلده ونبالى الدلاة على أصله ..

ويحسن بنا قبل البدء في وصف الانواع العالمية أن ننشر جدولا ببين تواريخ النور والعقد مع مسلاحظات على المحصول لانواع زيتون اغلبها اجنبية غرست في محطة بساتين الحكومة في قرية عسكر من أعمال بلدة نابلس وهي تشمل اربع سنين •



	النوع	اربكوين	- Triving	In Serie	inte	أدجي برانك	trein	- Killing	がいいつ	- Friend	Sharps !	المان	جرابولو	جروما دسباني	جروسادي سيدايا	جروسيماديارد	celesconece	e, Kaleçi	ने .	(Inject !	3	روست	ces	الت اوضطيته	ان درايا	
م ایاره	التور	٨٨٠٠٠٠٠١٥	11 *	* **	1		* 17	* *	1	-	* *	0 40	1			7.	10 17 W	a 70	* *	* *	* *	* *	3 45	. KY .	4 4V 4	* *
10 1. (1.1.)	المقد	上方	> 15	* "	1	とも		VI. «	11 .	1 "	1 .	٧ ،	1	11 .	11 .	11 .	11 .	6	6	31 (01 .	1 .		.1 .	4 .	**
	lange 1	4	寸	4	1	اعلى	17.	right	تترط	4:	175	- re- al	1	4.	14	7	7	*	当	signat.	4:	13	متوحط	3	李	33
27	ltec	المان	11 .	11 .	* 11	. 4.	* 17	1 .			•	11 .	-	» IV	* *	1 .	11 4	* *	3 YE	, 49	17 .	* "	11 4	11 .		* * *
192	llair	٠٠٠ المان	いいい	< 15	< .		٠٠٠٠٠٠٠		メンゴラ	十六	0 *	٠٢٠٠٠١٠	1		ه مايي	1 ^	とうう		0	× *	0 4	インデカ	3 P.	- 1 -	* *	
3 (9)	Hamel	4	74	15-1	当	نوط	14	3	نترط	ず	74	argund	1	نوط	する		7	مامل	•			متوسط	14	•	4:	事.
23	ltec	و۲ نسان	t .	s Y2	. 40	1 .	* *	-1 "	* *	3 Y E	. 40	* *	. 7 .	* *	* 47	* 77	3 77	. 4.	* *	* *	1	, 10	3 YE	* *	**	* 4
1961	llegar	٢ مايس	いか	٧ .	* *	Y .	6 .			1 .	* *	0 .		Y .			v .	> .	0 .			٠ ٧	6 .		, .	
75	1 Langl	10-1	. 4. F.	خوط	نوط	4	47.5	•		4:		45.5	五十	35.	متوسط		ず		•		*	4:	. 4.50	3	4.37	小小
	lliec	上言	31 4	11 4	01 4	31 .	31 0	b) c	01 .		. 4.	01 0	11 4	1 .	Y .	= .	Y .	. 4.	31 .	11 .	0) «		0) 10	0 0	* "	11 1
1981	-		* *	* **	* *	* *	* *	- から	こうち	シーち	ときいう	これから	* *	11 .	* *	* *	* *	-1 "	0 × 4	* *	* *	* *	÷ .	. 40	** *	- x x
7	الممول	33	7	7	33	李	7	.3.	4:	4:	ずず	4:	· 4. 5.	•	14	7	-	14	7	する	14	ويوسط	.45.5	-	7	五年

انواع الزيتون العالمية

لا تدخل انواع الزيتون في العالم تحت حصر الكثرتها وأنما يعرف في كل قطر من افطار الزيتون انواع دات ميز ات حاصة تجعلها تفضل على غيرها من الانواع ومن هذه الانواع الشهيرة محليا ما بتوفت في الحمارج بعد تصديرها فاكتسبت شهرة خارجية ايضا فلم تلبث افطار الزيتون في العالم أن افبات عليها فاصبحت بدورها عالمية ... ولقد ادخات الى فلسطين انواع عالمية شعيرة بقصد تجربتها ومقارتها بانواعها المحلية فمها ما ثبتت افضليته ومنها مالم تستطع أن تنافس الزيتون الحلي وخاصة النوعين الزيتين الشهيرين بالصوري والنبالي .

وسنصف في هذا الفصل اشهر انواع الزيتون المحلية اولا ثم نأتي على وصف اشهر انواع الزينون العالمية وملها

التي جربت فيها مع بيان رأينا في صلاحيتها أو عدمه..

انواع الزيتون ألفلسطينية

وهي بدورها كتبرة جداً ولم تدرس دراسة جدية في السابق ولقد حاول الدكتور ف ، منشيكوفكي السابق ولقد حاول الدكتور ف ، منشيكوفكي Dr. F. Menchik wasky دراسة انواع الزيتون الحلية من وجهة كيميائية فكانت دراسته واستنتاجاته ناقصة جداً من وجهة علمية بصورة لا بستطاع معها الاعتماد على نشرته فنيا والظاهر انه لم تنح له فرصة زيارة مناطق الزيتون القلسطينية وحمل اسحاء مختلفة فاعتبرها تمشل الزيتون العلسطيني ...

ولقد حاولت دراسة اشهر انواع الزيتون الفلسطيني وخاصة بعد أن أتيحت لي الفرصة لذلك أبان وظيفتي الرسمية منذ سنة ١٩٣٧ في محطسة يسالين فراضيه في قضاء صف دوهي تعتبر في اعظم وسط زيتوني صناعي في فلسطين الوامة ومفار حزور ثم تنقلت بعد ذلك في كل مناطق فلسطين الجبلية وتفرغت لدراسة هذه الشجر المباركة ولقد بذلت الجهد لتكون دراساتي مستوفاة من الوجهة العلمية والعملية حتى تؤدي الفائدة المتوخاة ...

الانواع الزيتية الصوري



صوري الرامه الزيتي الشعير

(من تصوير المؤلف)

(شكل رقم ٤٦) الثمر محجمه الطبيعي

مرادفات: صوري — سوري في الشمال والقدس _ نبالي _ جوي في السامرة سماري _ بياضي _ رومي في اللد والرمـــــلة

تشاره : بعتبر من اكثر الانواع الفلسطينية انتشاراً وهو والنسالي اهمها جميعاً من حيث احتوائه للزيت وبعتبران على رأس الانواع الزيتية العالميسة فلقد فاقا اشعر الانواع الاجنبية التي ادخلت الى فلسطين منذ اكتر. من عشر سين ...

تُرَدَّعَ المُناطَقَ الشّهَالِيّةَ باسرِها (عڪا _ صفّـد _ الناصرة _ حيقا _ طبريا) الصوري فقط ويتخال كرومه احياناً اشجار فليلة من الملايضي او اللّـكاري

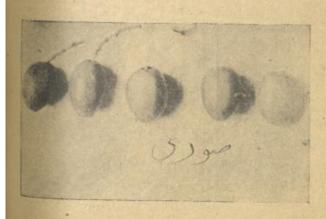
ويعتقد مزارعو الشمال أن ذيتونهم نوعان .. شتوي وصيغي قالاول يطلق فقط على زيتون الرامـــة من قضاء عكا والمقاد من قضاء طبريا والثاني يطلق على زيتون الساحل وبقية الجيل .. أن سب هذا التعريق مع أنه لا فروق تباتية بين النوعين هو أن أغلب زارعي الزيتون أعتادوا أن يقطفوا زيتونهم مكراً وذلك لكثرة أصابته بذبابة الزيتون وخاصة في للناطق الساحلية حيث تبدأ الاصابة مكراً في شهر ايلول

(سبتمبر) وتشتد جدا فى شعر تشرين الاول (أكتوبر) وهذا بعكس الحالة في الرامة ومغار حزور فان فعل الذبابة وخاصة في الأولى بشتد في اواخر أكتوبر ويخف في منتصف تشرين التأني (توفير) او اواخره وبقل جدا في كانون الاول (ديسمبر) ولذلك فان الرامة تقطف زيتونها في اول كانون الثاني (بناير) بينما تبدأ للغار في قطفه منذ اواخر تشرين الثاني ...

مما تقدم ينهم كيف نشأ التفريق بين الصوري فاصبح صيفيا وشتويا . . ولقد آخر أهل البعنة ودير الاسد قطف زيتونهم ليستوفي زيته كما يفعل أهل الرامة وحولوه من صيفي ألى شتوي .. الصحرة فوية ذات جذع اسطواني مستدير لونه رمادي فضي في شباب الشجرة ثم يتحول الى اسم صدوي بعد الحامسة والعشرين .. الهيكل صاعد ومتدل .. الفروع الاساسية فضية .. الشجرة تشكل تفسيا بنفسها بسهولة فليس فيها أنبات شاذ الا نادرا

الاغصان .. رفيعة متوسطة رمادية فاتحة أو فضية .. بعضها متدل وبعضها صاعد أو صاعد ماثل .. أذا قص الفرع الرئيسي الاوسط (عامود الشجرة) اتخذت الفروع الجانبية امتداداً جانبياً متدلياً

الاوراق .. متوسطة طولها ٥ ، ٥ الى ٥ ، ٦ سم وهي رفيعة متوسطة الطول ـ سهمية ومنتهية بابرة حادة يبلغ طولها أحياناً من ١ ـ به ١ ٢ م .. وجهها اخضر داكن .. قفاها اييض فضي .. تبدو الشجرة فضية الشكل اذا هبت الرياح .. الشرايين غير واضحة تماما على وجهها او قفاها لكن الشريان الاوسط ظاهم على القفا بوضو ح أكثر من الوجه .. حامل الورقة قوي يبلغ طوله من ٣ ـ ٥ م م .. الاوراق غزيرة إداداك . بظهر غطاء الشجرة كثيفاً .. (شكل رقم ٤٧).



الثمر بحجمه الطبعي

(من تصوير المؤلف)

(فكل رقم ١٤)

النمر .. فردي ومتجمع احيانا في خصلات كل اثنتين او ثلاث حبات .يا واحيانيا بكـتسي الغصن شكل الساع

الكثرة ما عليه من الحب وذلك في سنى العقد الحيد (انظر شكل ٤٨)



(شكل رقم ٨٤)

(من تصوير الؤلف)

حامل النمر مختلف الطول قاحيانا بكون طويلا جدا ويزيد عن ٣ سم واخرى بصل المنتيمتر ونصف ..

الثمر بيضاوي مستدير قصير ومنتفخ فليلا في احد جانبيــه وهو أعرض في اعــــلاد منه في اسفله ... متوسط طوله ۲۰ ـــ ۲۸ مم وعرضه ۱۵ ـــ ۱۸ مم ...

لون النمر أخضر ثم بصبح بنفسجياً قبل النضج ثم يتحول الى كحلي داكن وأسود براق عند استحكام النضج ...

الله غزير زيدي اللون رفيق القشرة فعوصالح للكس اسود .. وهو غزير المصادة لذيذ العلم ان كبس اسود أو اخضر وذو نكعة خاصة به تجعله مفضلا على جميع أنواع الزينون الاجنية والحلية ولذلك فاسعاده في اسواق بيروت تفوق اعلى اسعار الاصناف الاجنية المشازة .. الله غزير الزيت ويحتوي على كية منه تتراوح بين ٢٠ و ٤٠ ٪ من مجوع وزن النمرة وهذا الاختلاف في الاحتواء ناتج من احتلاف المواقع والارتضاع والحرارة والتربة وسقوط الامطار الح .. اما نوع زيته فمتماز والكنه الفال جودة من الصنف للعروف بالملليمي .. لون زيته أصفر ذهبي فاقع جيد الطعم ومحافظ على صفاته ان قطف وهو مستوف نفيجه .. متوسط وزن الثمرة ٢٠٥ غرام وقد بصل وزنها ٥ ، ٣غرام

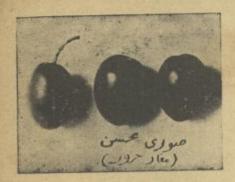
النواة ... تشبه الثمرة بيضاوية منتفخة فى احد جانيها .. طرفها الاسفل أكثر احديدا با من طرفها الاعلى .. النواة منتهية بابرة غير حادة كثيرا وذات أنحناه غير ظاهر .. ببلغ طولها من ١٤ ـ ١٥ ثم .. عدد الشراجين من ٧ ـ ٨ متوسط وزن النواة ٢٠٠ ـ ٧٠٠ من الغرام

الازهار والمحصول .. يبدأ البرز في اوائل آذار في المناطق الساحلية ومنتصف آذار في بعض المرتفعات واوائل يسان او وسطه في غيرها (مثل صف و ورام الله) وتستمر فترة النوار والمقد من ٣٠ الى ٤٠ يوما بحسب الاحوال الجوية .. ويتضبح الصورى ابتداه من ١٥ تشرين الاول (اكتوبر) في المناطق الساحلية ومند الاسبوع الاول من تشرين الثاني (نوفير) في التلال والجبال .. اما في مغار حزور فابتداه من ١٥ كانون الثاني (يناير) وهذه الثاني وفي الزامة ابتداه من ١٥ كانون الاول (ديسمبر) واحيانا ابتداه من اول كانون الثاني (يناير) وهذه التواريخ هي الزيتون الزيتون الاخضر فيقطف عادة قبل قطفه للزيت بشهر .. اما الزيتون الاسود فيقطف ابتداء من الاسبوع الثاني من كانون الثاني (يناير) ويشاهد في الاسواق الفلسطينية منذ منتصفه مني منتصف شياط (فبراير)

مقاومة الصورى للامراض والحشرات .. يصاب بالسيكلوكو نيوم أو لياجينوم (مرض عين الطاووس) في الوديان الرطة و كذلك بالليكن ويسمى الصوفان أو الراعوش أحيانا .. وهو كثير الاصابة بذبابة الزيتون وصاب جذعه بكثرة بحفار الساق والجذع أذا ركب على غير البري الاصيل .. وهو من وجهة عامة فوي الشجرة شديد المقاومة للامراض والحشر أت أذا اعتنى به العناية اللازمة

صلاحية النوع .. يصلح في كل اجواء فلسطين وشرق الاردن واحسن ارتفاع له بين ٣٠٠ و ٢٠٠ متر فوق مطع البحوسوهو قليل الأنمار في الاراضي ذات التربة الرقيقة وكذلك في للناطق القليلة الامطارولا ينصح بتكثيره في الاراضي الواقعة على شفا الغور ولا في المناطق الجنوبية حيث يقل سقوط الامطارعن ٤٠٠ مم سنويا الااقا كانت قريبة من الساحل ومستوى مائها الارضي قريباً .. ولا ينصح بتكثيره في التربة التقيالة الانحن الري وهو الخر الانواع المحلية للكبس اسود ومن احسنها مكبوسا اخضر ولئن اجيد كبسه اسود فاق احن الانواع اليونائية السوداء طعا و نكهة ..

ومن الصوري نوع محسن كبير الثمرة جميل المنظر (شكل رقم ٤٩) يجدر تكثيره أومنه شجرة في كرم يخص السيد نسيب الخوري من مغار حزور يمكن الحصول على مطاعيم منها



انمر بحجمه الطبيعي

(شكل رقم ١٤١)

(من الصوير أللؤاف)

النبالي

مادفات .. نبالي في افضية جنين و تابلس وطولكرم .. خضاري وبياضي ورصيصي ورومي ابيض في اقضيــة الوملة واللد .. صوري في قضاء رام الله للنبالي الصغير الحجم ونبالي لكبيره ...

الله .. ارجح انه سمي زاليا نسبة لبيت نبالا من فضاء الله والغالب أنه انتقل منها للسامرة ويعرف في بيت نبالا باسم البياضي

تشاره .. هو اكثر الانواع الفلسطينية انتشاراً على وجه الاطلاق ويعتقد كثيرون انه مشتق من الصوري ولو انه يختلف عنه حجها وشكلا والذي بدعو لهذا الظن هو ما يشاهد على الملليصي في الشهال من شبه كير معالنبالى والاهلون هناك يعتقدون ان الملليصي هو صوري الاصل عرس قديمًا في اواض ليست صالحة له .. والذي يقوى هذه العقيدة عند للزارعين هو ما يشاهدونه احيانا حين تطعيم الشجار زيتون من مطاعيم تكون قسد اخدت من اشجار صورية فهنها ما ينبت طبق الاصل ومنها ما ينبت مليصيا (اي صغير الحجم قليل اللب)

والاخير يشاهد اذاكانت الاشجار المطعمة نامية في تربة فقيرة او صخرية .. ومعما تكن صحة هذا الام فاني ارى ان الملايصي نوع آخر غير النبالي والصوري ومستقل قائم بذأت فزينه وشكل ثمره وحجه وكذلك طبيعة نموه تختلف عنعما اختلاقاً بيناً واعتقد ايضا بان النبالي يختلف من الصوري اختلافا واضحً وقد يكون الملايصي مشتقاً من النبالي وليس من الصوري لشدة شبه ثمرهما احياناً

يزرع النبالي بكثرة في لوا. نابلس باسره وقضاه رام الله والقدس حيث بعرف هناك باسم صوري الحيانا ونبالي احيانا اخرى ويكون أكثر من ٩٠٪ من كروم زبتون الجنوب والوسط في فلسطين .. ويخرج من النبالي الواغ تختلف عنه احتلاقاً بسيطاً ولعل ذلك مسبب من عدة عوامل احمها التربة والاحوال الجهية وسقوط الامطاد وستصفها بدورها بعد وصف النوع العام ..

الفروق بين النبالي والصوري

لا يظهر الفرق كبيرا في شكل الاشجار الحارجي ولسكن الفروق نظهر بوضوحفي النمر وهي كالميا

- الصوري بيضاوي مستدير قصير ومنتفخ فلبلا على احد جانبيه وقد بتساوى فيه الطول والمرض احياه والنبالي بيضاوي مستطيل ومضلع وطوله دائا آكبر من عرضه
- ب) في الصوري ينبت حامل الثمرة في منتصفها تقريبا أما في النبالي فينبت في طوف رأس الثمرة وجلوء من حهة تنوه بارز ومن الاخرى يتبعه انخفاض مضلع
 - ٣) الصورى قصير النواة منحنها قليلا ينما النبالى رفيع النواة طويلها
- ﴾) الصورى ذو قشرة ملساءقبل النضج ويعده بينا توجد خشونة قليلة في قشرة النبالى ناتجة من عدمانظام استدارة التمرة وتضليعها

الاوصاف النباتية .. الشجرة قوية ذات هيكل صاعد وممتد .. الجذع فضي في شباب الشجرة ولكنه يصبح الجر

صدويا بعد الخامسة والعشرين وفي أغلب الاحيان كون مفني .. الشجرة تكون نفسها بنفسها بسهولة

الفروع .. صاعدة او ممندة جانبيا ومندلية ذات لون رمادي اشهب ..

الاوراق .. (شكل رقم ٥٠) بيضاوية متقابلة .. متوسط طولها من ٢- ٨ سم .. وعرضها بين ١٣ و١٥٥ مم
.. اوراق اغصات السنة عريضة وقد يصل عرضها الى أكثر من ٢٢ مم .. الاوراق عامة خضراء
دكناه على وجهها بيضاء او فضية على قفاها ذاتجوانب متسعة احيانا وهي ذات ابرة في طرفها طوطة
وواضحة .. خطاه الشجرة في الاراضي الصالحة كثيف ..



الورق محجمه الطبعي

(شكل رقم ٥٠) (من تصوير المؤلف)

الاغصان ... فضية منها الصاعد ومنها المتدلى .. اذا فلمت الغروع والاغصان اتخذت امتدادا افقيا متدليا وجيلا..



نيالي فلسطين الشهير الثمر بحجمه الطبعي

(شكل رقم ١٥)

(من تصوير المؤلف)

القر ... فردي او متجمع كل انتين او ثلاثة مماً على طول امت داد الاغصان الثمرة ... بيضاوي مضلع ... القرة

يد ان الفلاح رغمهذه الحالة المفجعة لم يفقد الثقة بتاتا بان شجرة الزيتون هي شجرة الدهر التي تضمن مستقبل او لاده وانها الشجرة الصبور التي تجتاز المكاره فرجع اليها بعد ان ايقن بانه ما من شجرة من الاشجار التي فضلها عليها تستطيع ان تحل محلها في جزيل فو ائدها وفي نوع التربة الذي تستطيع ان تعمره واقبل على تحسين زيته للاكل بدلا من توجيه لمصانع الصابون النابلسية وغيرها

وشجع هـذه الحركة الفروق الكبرة التي كان يلسها بين اسعار زيت الاكل الفاخر والزيوت الصحة الصناعة ... ولقد شجعت الحكومة هذه الحركة وبذل قسم البساتين خصوصا بالتعاون مع دوائر الصحة والقائمةامين ودوائر الزراعـة المختلفة بجهوداً مشكوراً نظم فيه الخطوات لدعمها وتوجيها احسن اتجاه فنظمت الاجتاعات القروية في كل اقضية فلسطين والقيت فيها المحاضرات الفنية وطبقت النصائح العملية في قرى انموذجية شرح فيها لاصحاب المعاصر كيف ينظفونها ويعنون بآلانهاو يصنفون زيتونهم قبل درسه وحللت نماذج من الزيوت المختلفة التي تنتجها القرى واصدرت دوائر الصحة اوامرها المخاصة بالنظافة داخـل المعاصر وخارجها قبل الموسم واثنامه وبعده ثم استمر الارشاد الفني والتفتيش المتواصلمنذ سنة ١٩٤٧ فا حلت سنة ١٩٤٢ وعارجها قبل الموسم واثنامه وبعده ثم استمر الارشاد الفني والتفتيش المتواصلمنذ سنة ١٩٤٧ في المعاصر مناطقهم حتى عين عدد من مفتشي المعاصر لمكل قضاء لحدته يقضون ثلاثة اشهر باستمرار في التجول بين معاصر مناطقهم يشجعون ويصدرون المخالفات في حتى المتخلفين وشعر المزارع بالفرق الكبير بين ما كان ينتجه في السابق من يشجعون ويصدرون المخالفات في حتى المتخلفين وشعر المزاوع بالفرق الكبير بين ما كان ينتجه في السابق من ربوت تعتبر من الدرجة الثانية او الثالثة وبين ما ينتجه في الوقت الحاضر وشعر الجمهور المستملك ايضاً بالفرق بين الزيوت المتال الفرازات المكانيكية يعم، ويعتقد بان الحركة الصناعة الزيتية المكانيكة وقلت البدود بصورة ظاهرة وبدأ استعال الفرازات المكانيكية يعم، ويعتقد بان الحركة الصناعة الزيتية المكانيكة منتسع بصورة كبرة بعد الحرب الحالية وستسبب اختفاء البدود في فترة قصيرة .

والمنافسة على اشدها في الوقت الحاضر بين الجليل والسامرة ففي اللواء الاول نجد قرية الرامة ملكة الزيت الفلسطينية ورابعة فلسطين مساحة ذات الشهرة القديمة على رأس قضاء عكا وهو اشهر اقضية فلسطين في انتاج زيت الاكل لانه اكثرها عدداً في معاصره الميكانيكية الكبيرة ولخبرة اهاليه الزيتية التقليدية ونجد ايضا قربة المضار (قضاء طبريا) ثالثة قرى فلسطين مساحة بمعاملها الكبيرة واهلها ذوي الخبرة الممتازة ونرى كفركنا تففر لتحتل مكانتها القوية في اسواق حيفا وتستدعي الاهنام بقضاء الناصرة اما في الثاني فاننا نجد نهضة حديثة تسير بخطوات سريعة التستائر باسواق الجنوب خاصة وحيفا اذا استطاعت ونجد على رأسها قرية يعبد من قضاء جنهن فلقد اثبت هذه القربة انها مرس انشط قرى فلسطين واكثرها اقبالا على الاستفادة مرس الفن والعلم وها هي تغزو اسواق فلسطين قاطبة بجبنها وسيطرت بزيتها على السواق الجنوب وقسم من حيفا فراهت زيوت الشال في عقر دارها. ونجد كذلك في قضاء طولكرم تحفراً على السواق الجنوب وقسم من حيفا فراهت زيوت الشال في عقر دارها. ونجد كذلك في قضاء طولكرم تحفراً يبشر بحركة زيتية هامة ظهرت اول آثاره في قرى دبر الفصون وكفر اللبد والطبية . ومما لا شك فيه ان هذا التنافس سيعود على البلاد قاطبة باجزل النفع فستستطيع فلسطين بعد الحرب الحاضرة من تصريف ذبوتها الممتازة التنافس سيعود على البلاد قاطبة باجزل النفع فستستطيع فلسطين بعد الحرب الحاضرة من تصريف ذبوتها الممتازة

مضلعة ومنبسطة في احد جنبها ومنتفخة في الجانب الآخر .. طويلة ايست منتظمة الاستدارة .. طوفاها رفيعان ووسطها منتفخ في جهة ومنبسط او منبعج في الأخرى . حامل الثمرة طويل فد يزيد طوله عن لا او ۳ سم وهو نابت في منبت غير عميق واقع في طرف رأس الفرة وبعلومين جهة نتو ، باوز ومن الاخرى يتبعه انخفاض مضلع .. لون النمرة اخضر قبل النضج ثم يسيطر اللون البنفسجي المشرب بحمرة ثم يسود تماما يدون لمعان شديد متوسططول المقرة ۲۳ ـ ۳۵ مم وعرضها ۲۰ ـ ۲۲ مم .. ويختلف وزن الممرة بحسب السنين والعناية من ۲۵۷ غرام الى ۶ غرامات وقد يصل في النبالي المحسن الى ٥ غرامات .. اللب عزير او متوسط الغزارة .. زيدي اللون عند النضج .. عزير الزيت فهو لا يقل عن ۲۰ ٪ من وزن المرة في الجال وقد يصل الى ٤٠ ٪ في السعول الواقعة بين ٢٠٠ و ٣٠٠٠ م متر فوق سطح البحر اذا نوفر سقوط المطر .. الزيت مجتاز المون والطعم .. اصفر ذهبي واصفر فاقع أن اعتني به ...

النواة .. متوسطة تشبه النمرة .. طويلة ورفيعة في اعلاها ثم تنضغُم كلما اتجهت لاسفلها حتى للتلث الاخبرحيث يصل الانتفاخ اعظمه ثم تشهي بطرف رفيع مدبب ذي ابرة غير شائكة .. يبلغ متوسط طولها ٢٠-٢٧مم وعرضها ١٠ ـ مم

الشرايين واضحة وعددها بين ٧ و ٨

الازهار .. يبدأ البرز في اوائل آذار في المناطق الساحلية ومنتصف آذار في بعض المرتفعات واوائل نيسان في عبرها والعقد يكون في فقرة تتراوح بين ٣٠ و ٤٠ يوما من بده البرز

النصح .. ابتداء من ٢٥ تشرين الاول (اكتوبر) في للساطق الساحلية و ١٠ تشرين الساني (نوفبر) في ______ الجلل الحل

مقاومته للامراض والحشرات .. فليل الامراض الفطرية ويصاب كثيراً بذبابة الزيتون وبحضار الساق اذا ركب على زيتون ذي خشب طري وبسوسة القشرة والفروع اذا اهمل امره .. وهو من وجهة عاممة مقاوم للامراض والحشرات وداريل العمر ومنه اشجار يصعب تقدير اعمادها

صلاحية النوع .. ينجح النبالي في جميع اجوا، فلسطين وشرق الاردن وسوريا وخاصة في المواقع المحصورة بين ١٠٠٠ ويصلح و ٨٠٠٠ متر فوق سطح البحر اما في شرق الاردن فيمكن زرعه بنجاح لارتضاع الف متر .. ويصلح المتكثير في الناطق الغورية تحت الري و يحسن تجب غرسه في الاواضي الوقيقة القليلة التراب الا اذا كان سقوط امطارها عالياً و عتبر النبالي احسن انواع الزيتون الفلسطيني الكيس اخضر والخرها طعا وتكمة

ودو والصوري بعتبران في رأس الانواع الزينية العالمية التي لا بقضاها منها نوع ما في هذه البلاد

المحصول .. يتراوح محصول الاشجار بين ١٠ و ٢٠ ك ج الشجرة في الزراعة البعلية وقد يهبط في بعض السنين فلا بتجاوز الكيلو جرام للشجرة .. ومن النبالي اشجار ممتازة قد بصل محصولها في سنة حصبة الى اكثر من مائة كيلو جرام

النبالي المحسن

توجد بين مزارع النبالي الواسعة اشجار ذات ثمر محسن من هذا النوح ذى حجم كبر جميل جذاب المنظر غزير اللب . . وهي في الغالب تكون عرصة الأوراق وكثيفة الفطاء . . واقد شاهدت منها شجرة في يعت نبالا ويعتبر تمرها من احسن النبالي عرضا واجملها شكلا ومجدر بغارسي الزيتون ان يحثوا عن امثال هذه الاشجار بين مزارعهم وينتقوا منها المطاعيم لتكثير هذا النوع الفاخر (شكل رقم ٥٠)



نبالي محسن من بيت نبالا بحجمه الطبيعي (شكل رفم ٥٠) (من تصوير المؤلف)

بالى جبع (قضاء جنين)

الشجرة .. قوية ذات هيكل متصب تفريا وجذع مفني ذي لون اسمر صدوي.

النروع .. صاعدة ومتدلية ذات لون رمادي اشهب.

الاوراق . بيضاوية طولها من ٦-٧ سم وعرضها من ٢٠ ، ١ سم الى ٢٠ ، سم .. خضرا ، دا كنة . فناها ابيض او فضي الوريقة عريشة وطويلة ذات جوانب متباعدة ومنتبية بابرة طويلة وبارزة ..

النفر فردي او متجمع كل اثنتين او الان حبات معاعلى طول الاغصان يبضاوي الشكل مفلطح في احد جوانيه ومنتفخ في الجانب الآخر طول النمرة من به 1 - به 1 سم وعرضها ١١ - ١٢ بم حامل النمر (العنق) يختلف طوله من به ١٠ الله ٢ سم ومتصل بالنمرة في فجوة مستديرة وغير عميقة في عنقها يونه اخضر ثم يتحول الى بنفسجي ليسود اخيرا عند النضج بدون لمعان شديد الله زيدي أبيض غزير الزيت فاخر ومختلف احتواؤه من ليسود اخيرا عند النضج بدون لمعان شديد الله زيدي أبيض غزير الزيت فاخر ومختلف احتواؤه من الموامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بحسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بعسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من الموامل وزن النمرة وذلك بعسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك بعسب الموافع وسقوط الامطار وغير ذلك من العوامل وزن النمرة وذلك ونفرة وذلك ولي ونفرة وذلك ونفرة وذلك ولي ونفرة ونفرة

النواة .. متوحلة الحجم تشته الثمرة في شكلها ومنتهية با برة حادة بادرة ... يختلف طولها من با/ ١ الى با/ ١ سم وعرضها من با/ الى با/ سم ... عدد شر ا بينها ٧ ..

النصبي من ٢٥ تشرين الاول الى ١٥ تشرين الناني. (اكتوبو-نوفبر)

ملحوظة .. يوجد في كروم زيتون هذه القرية مجموعة غير قليلة من انواع مختلفة يطلق عليها جميعها اسم نبالي وهي في الحقيقة ليست من نوع واحد ووصفنا اعلاه يتعلمق على النوع الأكثر انتشاراً في كروم القرية ..

نيالي برقين (قضاء جنين)

مترادفات . جوى

الشجرة .. قوية .. الجندع اسطواني مضلع .. رمادي قائع او قضي . . هيكل الشجرة صاعد ومتدل لون العروع الشجرة .. الجندع اسطواني مضلع .. رمادي قائع او قضي . . هيكل الشجرة صاعد ومتدل لون العروع

الاغصات . . رفيعة متوسطة القوة .. لونها رمادي قضي بعضها متدل وبعضها صاعد

الاوراق .. يضاوية مستطيلة او رمحية منتهية بابرة حادة يبلغ طولها نحواً من ي/ ١ - ب/ ١ مم .. طول الوريق من عن ٤ ـ ٥ سم وعرضها من ١ - ب// ١ سم . . وجهها اخضر داكن .. فقاها ابيض فضي .. الشرابين غمير واضعة على وجهيها لكن الشريان الوسئلي ظاهر بوضوح على القفا .. حامل الورقة قوي يبلغ طوله من ٣ ـ ٥ مم .. الاوراق غزيرة ولذلك يظهر غطاه الشجرة كثيفاً

الأر .. كبير بالنسبة للنبالي العادي .. بيضاوي قصير منتظم تقريباً وهو بشبه صورى الراحة الحسن او صورى

مقار حزور المحسن ايضا وهما من نوع واحد .. يوجد في الفرة انبعاج بسيط في احد وجههما .. بتراوح طول الفرة من ٢٠٥ سم الى ٢٠٥ سم . الفر فردي ومتجمع كل انتين معا .. حامل الفر متوسط السمك وطويل يتراوح طوله بسين ١ - ١/٢ سم .. وهو ينبت في منبت متوسط العمق في الفرة .

اللب غزير .. زيدي اللون .. كثير المصارة زبديها .. القشرة رفيعة ارجواب داكنة عند النضج .. النمش واضح وغزير على القشرة . اختر داكن ثم يتحول بنفسجيا ليصير كعليا براةا عند النضج .. النمش واضح وغزير على القشرة . احتواء الزيت عال قد يصل ١٠٠ / من وزن الثمر .. وهو ممتاز النوع ..

النواة .. بيضاوية منعجة في احد وجهيها .. الطرف السفلي اشد ا نبعاجا من العلوي .. منتهية بابرة غير حادة ومنحنيسة

قليلا .. يبلغ طول النواة من ١٢ يم الى ١٥ يم .. عدد الشرايين ٧ او ٨

النضج .. اواخر تشرين الاول (اكتوبر) حتى ١٥ تشرين الثاني (نوفمبر)

ملاحية النوع ... جدير بكل تكثير لجودة نوعه وحسن أنماره وغزارة زيته ويصلح للكبس اخضر او اسود ويفضل النربة الحصبة للنفككه .. (اكناف الجبال والوديان)

نبالي عتيل

راج الرصيصي ..

نصوحي جبع رقم ١ قضاء جنين

التبالي تمام الاختلاف واحله بشبه حلمة درة العنزة فسألت المتولي عن اسم هسذا النوع فقال نبالي ... ولم يسمه اهل البلدة باسم خاص به فكل زيتون جوي عندهم سيال هو نبالي ... فسميته في بادىء الامر بز المهزة ... وهو يشبه في شكله ثمر البيكولين الفرنسي الشهير ... اما الشجرة التي تحمل هذا النوع فعي فوق السبعين من عرصا ويجهل الاهلون اصل طعمها ولعسله مأخوذ من احدى اشجار الاديار القديمة والذي لفت نظري بصفة خاصة جودة أعارها في تلك السنة فصممت على ان ارافها في السنين التالية ... وقد لاحظت بعد زيارات منتظمة منذ سنة ١٩٥٥ الى سنة ١٩٤٣ ان حملها كان آكثر انتظاما من النوع النبالي المسيطر في المنطقة وأمها كانت تقريبا الوحيسدة الحاملة اعماراً غزيرة في سنة ١٩٤١ بين مساحة تقسد النبالي المسيطر في المنطقة وأمها كانت تقريبا الوحيسدة الحاملة الماراً غزيرة في سنة ١٩٤١ بين مساحة تقسد عيات الدونجات في منارع القرية فازداد اهماي بها منذ ذلك الناريخ وسميتها باسمي واطلقت عليها رقم ١٠- عميراً لها عن نوع آخر كبيسي يستحق ايضا كل عناية وتكثير سميته نصوحي جبع رقم ٢٠- وهو موسوف في صفحة اخرى ٠٠.

الما اوصاف النصوحي جبع رقم ١٠- وهو زيني فهي كا يلي :-

الشجرة .. قوية متدلية .. الساق والفروع الاساسية مضلعة (ذات زوايا) .. لون الجذع رمادي داكن . . الشجرة .. التشرة رمادية فاتحة ذات رقائق متوسطة الطول .. الاغصان رمادية فاتحة رفيعة كثيرة العقد لكنها (اي العقد) قليلة الوضوح .. وهي متدلية وبعض الاحيان تظهر كالباكة باتجاهها نحو الارض بتدل شديد

الأوراق .. قصيرة طولها يتراوح بين ٤ ــ ٥ سم.. بيضاوية رفيعة .. عرضها من ١-١/ ١سم منتهية بابرة قصيرة .. وجهها اخضر داكن .. قفاها رمادي يميل للبياض .. الشرابين غير واضحة على وجبيها .. حامل الورقة قصير يبلغ طوله من ١١/ ـ ٣ سم .. الوريقة متوسطة السمك .. غطاء الشجرة كثيف

الثمر: (شكل ٥٣) فردي او متجمع في عناقيد كل اثنتين او ثلاث معاً .. يشبه حلمة درة العنزة .. الثمرة منهية يطرف رقيع قليل الانحناء قليل التدبب (بدون ابرة) النمش متوسط الوضوح ، حامل الثمر ان كات عنقوديا يبلغ طوله نحواً من ٣ سم .. حامل الثمرة ان كانت فردية ينراوح طوله من ١١٠ - ٢ سم لون الثمرة اخضر ثم يتحول الى بنفسجى ثم الى اسود مشرب ببنفسجي عند النضج .. يبلغ طول الثمرة نحوا من ١٠٠ - ١٠٠ غرام: القشرة من ١٠٠ - ١٠٠ غرام: القشرة رفيعة .. اللب غزير زبدي مخضر .. العصير زبدي اللون وغزير

النواة .. تشبه الثمرة .. طويلة ومنهية بطرف رفيع يشبه درة حلمة العنزة وبها ابرة حادة وقصيرة .. طول النواة يتراوح بين ١١٠ - ٢ سم وعرضها من ١٠- ٢ سم عدد الشرايين من ١١-١١ ، البذرة طويلة ورفيعة

النفج .. اوأخر تشرين الاول حتى منتصف تشرين الناني (اكتوبر ـ نوفير)



النمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤاف) (شكل رقم ٥٣)

ملاحية النوع .. من الصعب الحكم على صلاحية هذا النوع من شجرة واحدة منه ولكن الظواهر تدل على انه يحتوي على صفات جديرة بان تشجع تكثيره منها انتظام الحل ومقاوم ألجفاف والاحداث الجوية المختلفة مع احتواء حسن للزيت (٢٥ ـ ٣٠ /) فنطقة جبع متوسطة الامطار وهي أفرب النمور منها الساحل و كوم زيتون الوقف الذي تنمو فيه الشجرة للذكورة سهل التربة تقيلها ..

المليصي او الصري

مترادفات .. يعرف بالسماري في مناطق اللد والرمله وكذلك بالرومي أحيانا ... واذميري في لواء القدس وزيالي في بعض مناطق السامرة وصري في السامرة باسرها ومليصي في كل الجليل وقنيدي في قضاء عجلون ... وهو يطلق على كل زينون محلي زيتي صغير الحجم فالنبالي الصغير الحجم الضعيف النمو وكذلك الصوري بسمى بحسب المناطق مليصياً او صريا (بضم الصاد وتشديد الراء في الثانية وتشديد اللام في الاولى)

انشاره .. يكون نحوآمن ١٥ ٪ من مجموع غراص الزيتون في فلسطين وحو قايل الانتشار في المناطق الخزيرة الامطار بينا يكون نسبة هامة في المناطق الشفا غورية أو القليلة الامطار .. فني السامرة مشلا يكتر في ألجاعيتيات وهو للسيطر في بديا وما حولها أما في الجليل فاغلب إغراض دبورية واكسال وسولم وهي قرى المرج منه .. وكذلك الموافع الشرقية من كروم مغار حزور .. وهو متنشر في كل فلسطين تقريبا ولكنه باعداد قليلة الا في الجهات التي ذكر ناها سابقاً ..

ار هذا النوع هو شجرة الاراضي الثقيلة المفضلة وهو شديسد القاومة للجفاف وقلة الامطار ويقضل

الصوري والنبالي في المواقع التي يصلح لها فضلاعن جودة زيته فهو احسن زيوت فلسطين قاطبة من حيث النوع وليس الكمية . . وتعود شعرة زيوت مغار حزور وكفر كنا وبديا وحصولها دائما على اسعار أعلى من اسعار غيرها اليه وذلك لأن أكثر زيهامستخرج من هذا النوع وهو مفضل على غيره من الزيوت.

الاوصاف النباتية ..

الشجرة .. متوسطة القوة ذات هيكل صاعد وغطاء متوسط الكثافة او خفيف احيانا .. الجمدع رمادي الشعب الفروع والاغسان صاعدة الهبة شهياء تحتاج الى تقليم خاص يسعل امتدادها افقيها وتدليها .. تشكل الفروع الاساسية هبكلها بسورة مراحبة بسعولة .. أما فروعها الحاملة للاغسان فتحتاج الى عناية خاصة من حيث دوام تقليمها خوقا من شموعها

الاوراق .. , فيعة خضراء اللون داكنة ذات اقفية بيضاء متسخة أو فضية

الثمر .. متوسط الحجم او صغيره بحسب النوع .. منه ثلاثة انواع (١) نوع ينضج مبكراً ويقطف في منتصف شهر تشرين الأول (اكتور) في السامرة ومرج بن عامر (٢) نوع ينضج في شهر تشرين الثاني (منتصفه) في مناطق الجليل الشمالية والغربية (٣) نوع ينضج في اوائـــل او منتصف كانون الاول (ديسمبر) في الرامة ومغار حرور .. واغلب هذه الانواع تنشابه الاان حجم الاول اصغرها (شكل ١٥ و ه) لون الثمر أم يتحول الى كحلي او ينفحي دا كن قليــل الفش .. ثم يسود ويشتد لمعانه



الثمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف)

(شكل رقم ٥٥)

عند استيفاه النضج .. يتراوح طول الثمرة بين ١٧ و ٢٥ يم وينسدر أن يكون اطول من ذلك .. أما عرضها فمز ١٠ ـ ١٢ يم .. الثمرة بيضاوية مستطيلة ورفيعة ومضلعة .. منبعجة من اسقلها .. ومستوية على احد وجهيها ومنتفخة على الوجــــه الآخر .. منتهية بابرة غير واضحة .. حامل الثمر منه الطويل والقصير وبتراوح طول الاول بين ٢٠ و ٢٥ مم وهوغير عميق الاتصال بالثمرة



مليعي منوسط النضج الثمر مججمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٥٥)

الله في أغلب الاحيان فردي أو متجمع كل اثنتين معا ... اللب قاس زيدي خضراوي ومشرب بلون بنفسجي تحت القشرة مباشرة ... العصارة قليلة ... نسبة الزيت بالنشبة لوزن التمرة تتمراوح بسين ١٨ و ٢٥ ٪ وزيته يعتبر الهر أنواع الزبوت الفلسطينية لونا ورائحة ونكمة وقد يكون أحسن زبوت العالم

النواة ... تشبه الثمرة .. طويلة ومنبعجة في اسفلها .. مستوية في احد وجهيها ومنتفخه فى الآخر ومنتهية بابرة حادة منحنية .. الشرابين واضعة وعددها ثمانية (٨) .. يتراوح طول النواة بين ١٥ و ١٧ مم وعرضها بسين ٥ و ٨ مم ..

الازهار .. يبدأ البرز بحسب للناطق منذ اواخر شباط او اوائل آذار في المناطق الساحلية ومن اواخر آذار في السهول الوسطى واواثل نيسان في المرتمعات

النضج .. يحسب انواعه وذلك ابتداء من ١٥ تشرين الاول (أكتوبر) في السامرة ومرج ابن عامن واوائــــل تشرين الثاني (نوفمبر) في كفر كنا وقضاء الناصرة ومتنصف تشرين الثاني في الجليل واللد والرملة ومتنصف كانون الاول في الرامة

صلاحية النوع .. يصلح للتكنير للزيت في الاراضي الثنيلة والجافة .. وهو جيد الحل منتظمه تقريبا .. لا يصلح للكبس الخضر او السود ويستعمل للاكل السود في مستعمرة سارونا اليهودية من فضاء طبريا وليس للتجارة يحمل زيته رغم قلته في الثمرة على فروق كبيرة في الاسعار قد تصل لاكثر من جنيه فلسطيني في التنكة الواحدة ..

الجلطي (مغارحزور) التلياني (الرامة) مرهافيا-مرخافيا (المستعمرات اليهودية)

مقدمة .. الجلعي هو السمى التلياني في الرامة ومرهافيا في المستعمرات اليهودية نسبة الى مستعمرة مرهافيا من أغال العفولة حيث وجدت منه شجرة اخدت منها مطاعيم ساعدت على انتشار هذا النوع تحت الري في بعض مستعمرات وادي الاردن ويعرف فيها جميعها باسم مرهافيا .. واهله ادخل الى مرهافيا من كروم مغار حزور او الرامة .. ويسمى هذا النوع بالجلعلي في مغار حزور والشامى في بعض القرى وهانان التسميتان محيحتان فهو تقس جلعلي الشام الشهير الذي يصنع منه الزيتون المكبوس اخضر الذي كانت تصدره شركة القولسرود الى الافطار المجاورة .. اما تسميته بالتلياني في الرامة فلعله ادخل اليها من احد الاديرة الإيطالية وهو كنير الشبه بالنوع الإيطالي رافيز

انتشار النوع .. قليل الانتشار في فلسطين وتوجد منه اشجار مبعثرة هنا وهناك في الشال والجنوب وأكثر مايكون انتشارا في كروم الرامة ومنه اشجار قليلة العدد في مفار حزور وبلدة الناصرة .. وترجع قلة انتشاره في كروم العرب الى قلة زيته ويستعمل فقط للكبس اخضر

اوصاقه _ الثمر .. (شكل ٥٠) الثمر كبير الحجم من ٤ ـ ٦ غرام وقد تتعدى بعض أنماره ٧ غرامات انكان



الثمر مأخوذ من اشجار بعليه مصور بحجمه الطبيعي من تصوير المؤلف (شكل رقم ٥٦)

تحت الري ، النمرة بيضاوية طويلة يتراوح طولها بين ٢٧ ثم و ٣٥ ثم وعرضها من ١٨ ثم الى ٢٠ ثم وهي

ليست منتظمة الاستدارة بل على سطحها شي م من الانبعاجات . النمش يظهر بشي من البروز الغير الواضح كيرا و بصورة حيبات الحرارة التي تغزو مجسم الانسان في الصيف . الشرة عريضة في وسطها ورفيعة في طرفيها منبت المرفة ضيف . الشرة عريضة في سطح الثمرة شي من التجعد لذلك فهي تظهر خشنة الملمس ، الطرف الاسفل منته باعوجاج خفيف يبين بوضوح اتجاد ابرة النواة ، اللب متوسط العمق (من ٥ - ٧ مم) ذو لون اخضر زبدي ، اما لون الشرة عامة فهو اخضر زاد أو ادكن قليلا ولا يستعمل هذا النوع لاغراض زيتية ولذلك مجب قطفه اخضر ، واذا اربد كبه اسود فيجب تأخير قطفه حتى يسود تماما و بشند لمعانه والا فانه يفقد لونه الاسود و يصبح بتأثير الملح ورديا او ادجوانيا ينفر منه الدوق السليم

النواة .. كبيرة الحجم وطويلة وتشبه النمرة في شكلها ، رفيعة فى اعلاها منتفخة في وسطها الاسفل ومنتهية بابرة حادة وبارزة جداً احيانًا واحيانًا تكون فليلة الوضوح طولها يتراوح بين ٢٠ و ٢٥ مم وعرضها بين ٧ و ١٠مم الشراين غير واضحة تماما وعددها ٧

النضج،، في المورية ومن اواخر آب (أغسطس) في المناطق الغورية ومن اواخر ايلول (سبتمبر) في المرتفعات، واللكبس اسود ابتدا. من ١٥ تشرين الاول في المناطق الغورية ومنتصف كانون الاول في المرتفعات

ملاحية النوع ، ، هذا النوع جدير بالتكثير لاغراض كبيسية وهوغزير الحل ويمكن الحصول على مطاعيم من من قرى الرامة ومغار حزور ومستعمرة دجانيا (ب) في وادي الاردن

الشامي (دير الغصون)

قليل الانتشار وتوجد منه اشجار معدودات في بعض الكروم ويستعمل للكس فقط لكبر حجمه بالنسبة لنبالي النطقة ، وهو مختلف تمام الاختلاف عن شامي الرامة وقياحة وغيرهما

اوصاف النمر ، ، متوسط الحجم كبره ، بتراوح وذن الثمرة بين ٣ و ٥ غرامات وطولها بين ٢٢ ــ ٢٨ مم وقد يتجاوز ٣٠ مم وعرضها بين ١٧ ـ ٢٠ مم فهي بيضاوية منتظمة تقريباً مع تضليع غير واضح تماما ، الموث اخضر قبل النضج ثم يصبح اسود قليل اللمعان ، ظاهر النمش ، النمرة منتهية بايرة غير واضحة ، اعلى النمرة اخضر قبل النضج ثم يصبح اسود قليل اللمعان ، ظاهر النمش ، النمرة منتهية بايرة غير واضحة ، اعلى النمرة

في كل اسواق الدنياً وعلى قدم المساواة مع الزيوت التونسية او الفرنسية او الاسبانية او الوينانية او الايطالية الشهيرة ونما تجدر الاشارة اليه انه بالرغم من ان كثيراً من المعاصر الحالية لا تزال اولية تقريباً فان النجاح الذي حققته يسمح بتفاؤل عظيم للمستقبل يدل على ذلك ما حالته بنفسي من نماذج كثيرة لزيوت مختلفة من قرى عديدة في اللواء الشمالي لم نزد كمية الحامض الزيتي فيها على ٦وه / اي اكثر من نصف بالمثة بقليل.

ويستطيع القارى أن يتتبع أطراد تقدم الحركة الزيتية للاكل من الأطلاع على عدد المعاصر الميكانيكية منذ قبل سنة ١٩١٠ م. الى سنة ١٩٤٧ فلقد كانكا هو مبين في الجدول الآني وهو يبين عدد المعاصر الميكانيكية في فلسطين وتاريخ تأسيسها. (نقلا عن نمرة ١٠ من النشرة الشهرية للاحصاءات العامة لحكومة فلسطين (اكتوبر سنة ١٩٤٣) صفحة ه٣٧

						1				7.300	
الجنوع	جبول التاريخ	من شد ۱۹۶۲ الح شة ۱۹۶۳	141111	من سنة ١٩٣٦ الى سنة ١٩٤٠	من سنة ۱۹۳۱ الى سنة ۱۹۲۵	س سة ١٩٢٦ ال سة ١٩٢٠	1971 1971 == 11 1970	من خة 1917 الى خة 1940	س سنة ١٩١٠ الى سة ١٩١٥	عدد المعاصر الميكانيكية قبل سنة ١٩١٠	القضاء
TT	4	+		7	0	15	4	-	12	1	Ke
V		1	-	1	-	*	-	1	1		الناصرة
+	2	200	-	4	1	-	-	-	-	-	صفد
7				+	4	1	_	-	1	-	طبريا
7		+	-	1	-	4	1	-	1	-	حيفا
17	30	Y	-	+	1	4	1	-			جنين
77		+	1	4	0	0	+	٤	_	1	نايلس
10	1	+	_	1	1	V	1	-	-	-	طولكرم
+	1			+	1	-	-	-	-		الحايل الحايل
10	1		1	1	+	0	1	_	7		القدس
19	+			1	0	7	4	_	_		رام الله
	1	1	100	-	4	4	1	-	1	1	الرملة _ يافا
11	1			1							غزة
	1			100						-	الجموع
101	11	11	1	TV	To	00	17	.0	1	*	اجنوع

ولقد نان لاطراد نحسين صناعة الزيت اثر كبير جداً اعتبرخيراً وبركة على فلسطين وخصوصاً في اوقات الحرب الحالية اذ انقطع استيراد المواد الدهنية من الخارج فارتفع سعر الزيت وشامت رحمة المولى ان تسد شجرة الزيتون المباركة النقص في هذا الاستيراد فجادت على البلاد بموسمين خصبين سنة ١٩٤٢ وسنة ١٩٤٣ زاد محصول اضخم من اسقلها ، الثمر فردي أو متجمع كل اثنتين معا ، حامل الثمرة غليظ و نابت في منبت عميق الاتصال بالثمرة ، يتراوح طوله بين ١٤ و ٢٠ مم ، القشرة رفيعة ، اللب تحت القشرة مباشرة مشرب بحمرة وردية خفيفة ثم يصبح زبديا أو زبديا متسخا أن تأخر قطفه ، اللب غزير والعصارة كذلك لكنه قليل الزبت

النواة ، ، كبيرة وعريضة ، بتراوح طولها بين ١٤ و ١٨ مم وقد يصل ٢٠ مم وعرضها من ٨ ـ ١٠ مم خشنة الملس رأسها اعرض من اسفلها ، منتهية بابرة غير حادة ، الشرايين غير واضحة تماما واذا وضحت فات عددها لا يزيد عن ٨

صلاحية النوع ،، يصلح للكبس اخضر ولو أن العجمة كبيرة نسبيًا وهو لذيذ الطعم ، غير منتظم الأنمار ويصاب بذبابة الزيتون بكثرة ولذلك يحسن قطفه مبكراً ، يقطف للكبس اخضر ابتداء من ١٥ تشرين الاول (سبتمبر)، ومحتاج لتربة خصبة وعميقة أن أربد تكثيره

شاهي الرامة

موطنه _ قليل الانتشار في كروم الرامة من قضاء عكا وتوجد منه اشجار معدودة فى كروم مغار حزور (قضاء طبريا) ويستعمل فقط للكبس أخضر واحيانا اسود وطعمه لذيذ

اوصافه ،، (شكل رقم ٥٧) متوسط الحجم يميل للكبر بالنسبة للانواع المحلية .. يتراوح وزن الثمرة بسين ٥٠٠ غرام



النمر بحجمه الطبيعي إ(من تصوير الؤلف) (شكل وقم ٥٧)

و ٤ غرام وقد يصل ٥ غرامات نادراً ، طول الثمرة يتراوحون٢٥ و٢٩ يم وقد يصل ٣٠٠م في بعض الأنماد

النواة .. متوسطة الحجم تميل للكبر... رفيعة فى طرفيها مديبة في اعلاها وحادة فى اسفاها معاعوجاج واضح في كثير من البذور .. طولها يتراوح بين ١٥ مم و ١٨ مم وعرضها من ٥ مم الى ٨ مم ووزنها بين ١٠٠٠٠ غرام .. الشرابين وانحة عددها ٨ غالبا

النضج .. بقطف اخضر ابتداء من منتصف ايلول (سبتمبر) وقاريت ابتداء من اواخر تشرين الاول (أكبوس)

صلاحية النوع .. قيمته الزينية متوسطة ويقدر احتواؤه للزيت ١٥ الى ١٨ ٪ ويعتبر ذا أغراض مزدوجية .. وهو من الانواع الكيسية الخضراء الجديرة بالتكثير للذة نكمته وابكار نضجه .. اماحمله فمتوسط وقدد يجود هذا النوع تحت الري

شامى قباعت

موطئه : _ توجد منه اشجار قليلة العدد في قرية قباعة من اعمال صف د وهي تقع في اراضي الحيط من قضاء صفد . . ويعتقد بانه وجدت منه اشجار نامية في الجهة الشهالية من البلدة بين اراضيها واراضي قربة عموقة تقلها طاحها الى بستان له في كروم القربة وطعم منهًا عدداً قليلا من الاشجار وصحيت بالشامي لكبر حجمها

ارصاف : (شكل ٥٨ و ٥٩) الثمر بيضاوي كبير الحجم منته بطرف مخروطي مديب ، وزن الثمرة بين ۶ و ۸ غرام... القشرة خشنة الملس فليلا وذات لون اخضرزاه وهي ذات تعاريح و فجوات احيانا قليسلة او كثيرة الوضوح ، قليلة النمش ، الثمرة ضخمة في اعلاها حتى ثلاثة اوباع اسفلها ، ذات نتوء بارز في اسفلها يشعر بوجود ابرة في نواتها ، طول الثمرة يتراوح بين ٢٥ و ٣٠ مم وعرضها بين ١٥ و ٢٢ مم ، اللب مكتظ وعميق يتراوح عمقه بين ٥ و ٧ مم ذو لون ابيض مخضر زاه ، لذبذ الطعم ـ قليل الزبت ، والثورة



شكل رقم (٥٨) (من تصوير المؤلف)

على وجه العموم جدابة المنظر ، منبت حامل الثمرة ضيق ومتوسط العمق ومستدير في اغلب الاحيان



الثمر بحجمه الطبعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٥٥)

النواة : كبيرة الحجم تشبه الثمرة منبعجة فليلافي اسفلها ومنتهية بايرة بارزة حادة ، وهي [(النواة) خشنة كبيرة التعاريج واضعة الشرابين ويبلغ عددها ٨، متوسط وزن النواة ١١/ غرام وطولها يتراوح بين ١٢ و ١١ مم اما عرضها فبين ٨ – ١٢ مم

صلاحية النوع ـ النضج: يقطف اخضر ابتداء من اول (ايلول) سبتمبر ، يعتبر جيدا من وجهة رصيصية ولكن لا يعدل الباروني او الاحكولانو اولوك او غيرها من الانواع الرصيصية (الكبيسية) الفاخرة ، وهو جديم بالتكثير ويصلح للزراعة البعلية في أغاب مناطق فلسطين الغزيرة الامطار الغنية النربة وقد يجود تحت الري في المناطق الغورية والجنوبية من فلسطين

شامي جبع

مرادفات .. شامي _ جلطي احيانا _

انشاره .. قليل الانتشار على العموم، توجد منه بضع أشجار في قرية جبع من قضاء جنين وفي محطتي بساتين الحكومة الفلسطينية في نابلس وفرونه ويضع أشجار في الناصرة

اوماقه .. الشجرة قوية .. صاعدة وممتدة .. غطاؤها كثيف .. اوراقعا عريضة متوسطة الطول وشديدة الاخضرار .. الثمر فردي ومتجمع .. أكبر من النبالي وأصغر من بقية أنواع الشامي السابقة .. يتراوح وزن الثمرة بين ٣ و ٤ غرام وطولها بين ٢٠ و٢٤ مم .. وعرضها بين ١٦ و١٨ مم .. شكل الثمرة بيضاوي غير منتظم التكوير وواضح النصليع .. الثمرة خشنة الملمس .. حامل اثمرة عيق الاتصال مها وهو غليظ ومتوسط الطول. اللب متوسط العمق .. النواة كبيرة الحجم وتشبه الثمرة وزنها أقل من غرام

ملاحية النوع . . يصلح للتكثير بعلا في الاراضي الغنية العميقة الطينية الكلسية . . ويجود جدا تحت الري في المناطق الغورية أوالساحلية ويستعمل فقط مكبوسا اخضر ، جدير بالتكثير للذة طعمه وجمال عرضه وصلاحيته النصدير

لقطف .. يقطف اخضر ابتـدا. من اواخر شعر آب (اغسطس) في للناطق الفودية واواخر ايلول في النـاطق البعلية .



نصوحي جبع رقم ٢

موطنه .. توجد منه شجرة واحدة نصفها مطعم منه والآخر نبالى عادي في كرم لحسني افندي جرار من قربة جبع من قضاء جنبن وتوجد منه كذلك اشجار معدودة في قرية ترشيحا من قضاء عكا

او صافه .. الشجرة متوسطة القوة من الصعب تقدير أعارها تقديراً علميا لقلة عدد اشجار هذا النوع في فلسطين ولكني أعارها يدعو الى الاعجاب كما هو ميين في (الشكل رقم ٦٠)



(من تصویر المؤلف) شکل رفع ۲۰

المحرة .. العمرة جميلة المنظر جداً من حيث شكلها فعو اهليلجبي احدب الظهر يشبه نمر النوع الفرنسي الشهير (لوك) ..

اذا رأتها العين ممة واحدة لا تخطئها ثانية وذلك لسعولة تمييزه اعن غيرها من أنواع الزيتون (شكل رقم ٢٦) .. حجم المحرة كبير وطويل ومنته بشبه انبعاج واضح في اسفله شبه ابرة .. يتراوح طولها بين ٧٧ و ٣٥ مم وعرضها بين ٥١ و ٢١ مم .. منبت حامل المحرة عربض وعميق ومقني باربعة خطوط نلاة

منها وافحة وتشكل نجمة للاثية الاضلاع تذرباً وبعلوه نتوه بارز ولذلك يظهر رأس النمرة احيانا افطس اما طرفها الاسفل فمخروط منتظم تقرباً ..



التمر محجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) شكل رقم (١١) •

اللب غزير .. متوسط عمقه في م .. زبدي اللون ذو قشرة رفيعة جعداً. وانحمة التجعيد احيانًا .. وهو لذيذ الطع جداً أذا أحسن كبسه اخضر ..

النواة كبيرة تشبه التمرة ومنتهية بابرة حادة بارزة ..

القطف .. يقطف للكس اخضر ابتداء من شهر تشرين الأول ..

صلاحية النوع .. من الصعب 'حاكم على أعار هذا النوع لقلة انتشاره ولكن صفات نمره تدعو الىالاعباب وتشجيم بوية تكثيره .. يسلح هذا النوع للكس اخضر ويعتبر من الحر انواع الزيتون العالمية ويستطيع للذة طعمه وشكله الجذاب وحجمه الكبير وصلاحيته للتصدير أن بنافس الحر أنواعها وهو جدير بكل عناية ودراسة .

خضاري جبع (قضاء جنين)

مرادقات ،، جوى و نبالي احيانا قليلة

الشجرة ،، متوسطة القوة ذات هيكل صاعد أو متسدل قليلاء الساق اسطواني مستدير ، القشرة رماديسة محترفة ذات رقائق قصيرة الغروع: اسطوانية فايلة التضايع ،، رمادية فضية ، الاغصان منها منتصبة ومنها متدلية وهي رمادية فضية متوسطة القوة الاوراق: وجهها اخضر دأكن ، فغاها رمادي فأنح او فضى .. الشرابين غيرواضحة على وجهيها، حامل الورقة قصير يتراوح طوله بين ٢ و ٣ مم ، الوريقة متوسطة الطول عريضة بالنسبة لطولها ، يتراوح طولها بين ٤ ـ ٥ مم وعرضها من ١٣ ـ ٥ مم ، وهي بيضاوية الشكل ومتوسطة السمك .

الأر: يشبه النبالي الا انه ارفع منه وينضج بعده بلا اقل من اسبوعين ، متوسط الحجم طوله مر ٢ الى ١/٢ سم وعرضه ١-١/١ ١ سم ، فردي غالبا وقد بكون متجمعاً كل اثنتين او تلاثمعاء النمرة ييضاوية منتظمة تقريباً مع تضليع خفيف والبعاج قليل في احد وجهما .. حامل النمرة رفيع طوله من ١/١ الى ٣ سم وهو تابت ف منبت صغير سطحي ، النمش واضح على القشرة لكنه متوسط الغزارة ، القشرة رقيقة ، اللب زبدي خضراوي قاس قليلا ، قليل العصارة زبديها ، اللون الاخضر يكسو النمرة حتى اوائل تشرين الثاني (نوفبر) ، ثم يكتني لونا بنفسجاً يتحول الى كعلي داكن ذي لمعان عند النضج .

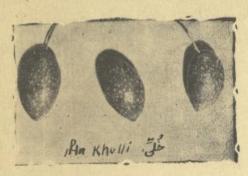
التواة . متوسطة الحجم بالنسبة لحجم الثمرة ، رفيعة منتهية بطرف حاد قصير الابرة ، متوسط طولهـــا من ١ ــ ١٧/٠ سم وعرضها من ٥ ــ ٧ م ، منبعجة في احد وجهيها ، عدد شرابينها ٩

الضج _ ابتداء من ١٠ تشرين الثاني (نوفير) الى ٢٠ منه

صلاحية النوع وانتشاره: هذا النوع قليل الانتشار وتوجد منه اشجار باعداد محدودة في الكروم ولقد شاهدت منه اشجاراً في كروم يعبد والرامة ، وهو يستعمل للكبس اخضر ولا يمتازعن النبالي بشي الا انه متأخرالنضج ويتبح لمن تأخر في الحصول على مؤونته من الزيتون الاخضر ان يحصل عليها في وقت يختني فيه من الاسواق وهو طيب الطعم مرغوب فيه كثيراً .

الخلي الكبير (بيت نبالا)

اوصافه وصلاحيته _ توجد منه اشجار قليلة العددحول قرية بيت نبالا من اعمال اللد ... جيدالنمويشيه النبالي في ورقه وليس في ثمره ، الثمر أكثر انتظاماً في شكله من النبالي فهو مستدير أملس وليس فيه تضليع محسوس ، متوسطوزن الثمرة ٣ - ٤ غرام ، طولها من ٢٥ - ٣٠ مم وعرضها ١٤ الي ١٦ مم ، الثمر في حجم النبالي المحسن تقريباً ولكنه اطول منه بالنسبة لعرضه ومختلف عنه في اللون ايضاً فينما يكون النبالي اخضر داكنا قبل النضج تجد الحلي اخضر مصفراً وهو غزير النمش للنتشر على كل انحاء الثمرة .. الثمرة رفيعة الطرفين واشد انتفاخها في ثانها الاسفل حيث يظهر كانه منبعج ومنته بنتوه ذي المهة رفيعة غير ظاهرة تماما، لمون الثمرة بتحول من بنفسجي في اول امره ثم لا يلبث ان ينقلب كحلياً داكنا عند تمام النضج .. اللب غزير اخضر زيدى منسجم غزير المصارة ذو زيت ممتاز النوع ويعتبر الحواؤه الزيني دون النبالي .. (شكل رقم ١٠٠)



النمر بحجمه الطبعي من تصوير المؤلف شكل رقم (٦٣)

يعيب عليه الأهلون عدم انتظام حمله وصغر حجم اشعجاره واست ارى ان ملاحظة الاهلين عليه صواب فلقد شاهدت منه شجرة في حالة ممتازة من النمو .

ان هذا النوع ينضج أبكر من النبالي في منطقة الله ولذلك فد يكون من الاصناف الجديرة جداً بالتكثير في هذه المنطقة ويحسن عمل تجارب علمية عليه ..

اوصاف النواة .. النواة تشبه النمره فعي كبيرة نسيا ، منعجة تحت وسطها السالي ومنتهية احيانا باعوجاج ينهيي بابرة حادة ولكنها اقل حدة من النبالي .. متوسط طولها ١٩ ـ ٢٠ م .. وعرضها من ١٠ ـ ١٦م .. صلاحية النوع .. يصلح للكس اخضر للذة طعمه وجمال منظره ، جدير بالنجربة لاختيار مؤهلاته الزبتية وغيرها

حلبي جماعين

منف كبير الحجم يشبه الأوجي بيانكا ولعله منه .. فليل الانتشار توجد منه اشجار لايتجاوز عددها اصابع البيد في كروم قرية جماعين الغربية حملها متوسط او فليل ويستعمل تمرها للكبس اخضر

رصيصى - رصيعي (عتيل)

مترادفات .. بياضي وخضاري في بيت نبالا وقضائي الله والرملة ، يسمى النبالي المحسن رصيصيا او رصيعياً في اغلب مناطق السامية غير ان رصيعي عتبل بختلف عن بقية النبالي باستدارة عمره وغزارة لبه وزبته وصغر حجمه وهذا الاخير مرغوب فيه كثيراً في الاسواق الفلسطينية خاصة وقد تبيع قربة عتبل نصف محصولها السنوي من زبتوتها هذا اخضر لكثرة الاقبال عليه ، وهو صنف جدير بالتكثير لاغراض مردوجة

اوصافه .. راجع هذه التسمية في الزيتون الاردني).

الجريدي

مترادفات .. شامي احيانا

انتشاره .. قليل الانتشار في كروم زيتون قريتي دير الغصون وبلعا وعلار

اوصاف النوع .. النمر كبير الحجم بيضاوي منتظم تقريباً مع قليل من التضليع .. متوسط وزن النمرة ٥ غرامات وقد يصل الى ٨ غرامات ، طول النمرة يتراوح بين ٢٠ و ٢٨ مم وعرضها من ١٦ـ١٩ مم، اللون اخضر زاه ..

يقطف للاكل الخضر ابتداء من ١٥ اكتوبر وهو لذيذ الطعم جذاب للنظر وجـدير جداً بالتكثير وصالح للتصدير ويستطيع أن ينافس أحسن أنواع الزيتون الرصيصية الاجنبية في الاسواق المحلية والخارجية

الذكاري الكبير (الرامة)

يسمى احيانا جلطي

موطنه .. هذا النوع قليل الانتشار وتوجد منه اشجار متفرقة بين كروم الزيتون في شمال فلسطين ويعرف من طبيعة عود الصاعدة وترجع تسميته بالذكارى الى سببين (١) قلة حمله فهو في عرف المزارعين كالاشجار (الذكر) (٢) بعتقد كثير من المزارعين أنه يساعد فى تلقيح وحسن عقد أزهار الأشجار القريبة منه ولذلك يترك هذا النوع وغيره من الانواع التي تحمل أسم ذكارى أو ذكار بدون تطعيم فى أغلب الاحيان بين أشجار الصوري أو النبالي بمعدل شجرة منه لكل ٢٠ أو ٢٥ شجرة حوية

اوصاف الثمر ،، متوسط الحجم عيل للكبر ، متوسط وزن الثمرة ؛ غرام ويتراوح عادة بين ؛ غرام و ٢ غرام .. الثمرة بين البيضاوية قصيرة .. طولها يزيد على عرضها قليلا وهي منتظمة الاستدارة وفيها شيء من الشبه بالمائز اينالمو الكبير السبق .. يتراوح طول الثمرة بين ٢٠ و ٢٥ مم وعرضها من ١٥ - ٢٠ مم وتظهر الثمرة وفيها اربعة ا ضلاع تقريباً ، منبت حامل الثمرة ضيق وعيق احيانا ، اللون اخصر زاه لكنه يحمر ويصبح ارجوانيا قبل النضج ، كنير النمش ، ثم يتحول اللون الى اسود عند استحكام النضج ويختني النمش او محف ويظهر على القشرة لمان واضح ، القشرة رفيعة ، اللب خضراوي اللون ويتراوح عقه بين ٥ مم و ٧ مم الزبت متوسط ويقد و ١٥ / من وزن الثمرة احفر اللون فاقع وممتاذ من حيث طعمه ويجب قطفه قبل سقوط الامطار الغزيرة .

النواة .. كيرة الحجم ضخمة وتشبه النمرة غير انها رفيعة فليلافى اعلاها ومنتفخة في اسفلها طولها بتراوح بين ١٥ مم و ٢٠مم وعرضها بين ١٢٨ مم، اما وزنها فهن ٨٥. جرام الى ٢ ، ١ غرام ومن النوى ماهو عريض ومنسط في اعلاه، ويوجد كذلك تباين واضح احيانا بين نواه الصغير والكبير، طرفا النواة مديبان وليستهنالك ابرة حادة في الطرف الاسفل ..

النصح ،، يقطف الخضر في اواخر آب اوائل ايلول (اغسطس سيتعبر) وللزيت في اوائل تشرين الاول (اكتوبر) وقبل سقوط الامطار الغزيرة .

صلاحية النوع ،، ليس لهذا النوع فيمة تذكر الاللكبس اخضر لحمال منظره ولذة طعمه ويمتحن غرسه بنجاح تحت الري في الغور او في مناطق تجود فيها الامطار اما التربة فيجب ان تكون عميقة وهو لا يعتسبر من الانواع الجديرة بالتكثير فضلا عن أصابته بقادوح الساق (حفار الساق)

نوع آخر من الذكارى الكبير .. توجد منه اشجار فليلة جدا بين كروم فراضية والرامة وهوصاعد النمو خفيف الفطاء فليل الحمل جداً وتمره كبير الحجم وقد يصل وزن النمرة منه ٩ غرامات اي في حجم السفيلانو ولا يوصي بتكثيره ... الزيت خلالها عن احد عشر الف طن . فاذا علمنا ان فلسطين تسنهلك سنويا من المواد الدهنية نحوا من عشرة آلاف طن فأن شجرة الزيتون لحدتها قد سدت هذا النقص .

وارتفعت اسعار اثجار الزيتون من جرا ارتفاع اسعار الزيت ارتفاع لبجل رقما قياسيا فان عامودا رومانيا منها يبع بمائه جنيه في قرية الرامة ولم نهبط اسعار الاشجار الفتية المشمرة عن عشرة جنيهات وكثير منها يبع بسعر ٢٥ جنيها اي بمعدل ١٢٠ ــ ٢٥٠ جنيها للدونم بينها كانسعر احسن شجرة زيتون قبل الحرب لا يزيد على ٤ جنيهات اما اقبال الاهالي على تكثير مساحات الزيتون في البلاد فواضح من الارقام التالية :

المجموع	المساحة الغير المثمرة	المساحة المثمرة	السنة
٠٠٠٠١٤ دونم	٠٠٠٠٠ دونم	۰۰۰۰۲۲ دونم	1979
	في ذلك التاريخ يصعب اعتمادها	نقدري فالاحصاءات الرسمية	وهذا الرقم ت
۱۸۱،۲۵۵(۱)دونم	۵۷،۷۷۱ دونم	٠١٤١٨٤١٠ دونم	1944-1944
٨٣٣١٨٥٥(٢)دونم	AYP.PF >	£ 244.21 ·	1954-1954

ويعتبر لواء السامرة اكثر ألوية فلسطين نشاطاً في زراعة الزيتون ومن اشهر قراء النشيطة يعبد وجديدة والكفير واليامون وبرقين من قضاء جنين وقفين وعلار وجت ودير الغصون وبلعا وكفر اللبد والطيبه وعتيل من قضاء طولكرم وعصيرة الشمالية وتلفيت وبديا من قضاء نابلس . . . ومزارعو هذا اللواء لهم ولع شديد بزراعة الزيتون ولذلك فانهم يجددون كل سنة غرس مساحات واسعة منه تقدر بيضعة آلاف من الدونمات

⁽¹⁾ خلاصة عن مساحات الاشجار المثمرة سنة ١٩٣٨و١٩٣٧ حضره المستر آزاف جور كبير مفتشي البستنة في حكومة فلسطين ويصعب الاعتباد على الرقم المذكور ويحسن تنزيل ٣٠،٠٠٠ دونم من بجموع المساحة سنة١٩٣٨و١٩٣٨ ليستقيم الاحصاء.

⁽٧) من تحقيق شخصي للمؤلف واطلاع على جميع دفاتر القرى في مختلف اقضية فلسطين .

ن كاري جبع الكبير (قضاء جنين)

الشجرة ،، صعيفة النمو ، ذات هيكل منتصب ونمو صاعد ، الجذع مقنى مضلع ذو قشرة رمادية شهباء ، الفروع السطوانية منتظمة

الفروع،، اغلبها صاعد النمو، رمادية فضية، ذات تعقيد ظاهر، رفيعة ضعيفة طرية الخشب

الاوراق، طويلة ورفيعة طولها من ٦-٧سم وعرضها لا يزيد عن ١ سم ، ذات شكل سعمي ومنتهية بابرة صغيرة غير حادة ، وجهها اخضر داكن ، قفاها يميسل الى البياض ، شرا بين الورقة قليلة الوضوح على وجهها وقفاها ، الوريقة متوسطة ، حامل الوريقة لايزيد طوله عن المريات الوسطى اكثر وضوحا على القفا منه على الوجه ، غطاء الشجرة من وجهة عامة يظهر خفيفاً

الثمر ،، فودي او متجمع كل اثنتين معاً ، كبير الحجم ، يبلغ طوله من 1⁄4 ٣ ـ ٣ سم وعرضه من 1⁄4 ـ ٢٠٣ سم حامل الثمرة يختلف طوله من 1⁄4 ١ ـ ٢ سم و نابت في مثبت عميق في مشجرة

الثمر مجعد الجلد الخضر اللون ثم يتغير ابتداء من اسفله فيصبح أحمر ورديا يشوبه شيء من اللون البنفسجي ثم يسود الثمر عند النضج بدون لمعان كثير ، القشرة رفيعة ومنعشة ، ظهر الثمرة منبعج ، الثمرة منبهة بابرة غير واضحة تماما ، اللب غزير زبدي اللون في منتصفه بنفسجي مشرب بحمرة في جوار القشرة العصير غزير لحكنه قليل الزيت ، محسن قطفه قبل سقوط الامطار الغزيرة ، وذن الثمره يتراوح بين مدوم م

النواة ، ، كبيرة يبلغ طولها من 1 / ١ - ٢ سم وعرضها نحواً من ١ سم ، وهي مستطيلة يشند ا نباعجها عند منتصفها العلوي ومنتهية بابرة حادة غير طويلة .. البدرة لحويلة ورفيعة النضج ، ، ابتداء من منتصف تشرين الاول

ضلاحية النوع،، هذا النوع قليل الانتشار وتوجد منه اشجار معدودة بين الكروم ومعروف بقلة أنماره وكثرة

أصابته من الحشرات الناخرة التي تحب جذبته لطراوة خشبه ولا يوصى بتكثيره .. ويعتقد المزارعون مانه بساعد في تلقيح الاشجمار التي مجواره ولذلك يقركونه بينهما ويستعملون ثمره للمحبس اخضر وقلما يعصرونه الذيت

انواع قليلة الاهمية بز حمار كبير (ديرالغصون)

هذا النوع فليل الانتشار ويدخل تحت انواع البري وتوجد منه شجرات معدودات في كروم زيتون دير الفصون من قرى طولكرم وهو غير مرغوب فيه ولا يوصى بتكثيره

أوصاف النمر .. طويل ورفيع يتراوح طوله بين ٢٠ و ٢٥ ثم وعرضه بين ٩ و ١١ ثم .. اخضر اللوت قاتحه

قبل النضج ثم يصبح الحمر ارجوانيا كثير النمش .. النمش ابيض اللون .. الثمرة بيضاوية مستطيلة منتهية بطرف رفيع غير مدبب وقليل الانحناء .. وهي مستوية على احد وجهيها وقليلة الانتناخ على الوجه الآخر حامل الثمر متوسط الطول ورفيع ونابت في منبت غير عميق في الثمرة ، اللب قاس والقشرة فيها شيء من خشونة الملمس ومناسكة باللب .. اللب ايض متسخ (صديدي) ويميسل للاخضرار احيانا وهو غير غزير وقليل العصارة .. قليل الزبت

النواة .. _ طويلة ورفيعة ومتنهية بطرفين رفيعين الاسفل منهما حاد بينما الاعلى غير حاد .. الشرابين قليلة الوضوح وعددها ٥ .. متوسط طولها يتراوح بين ١٥ و ٢٠ مم

صلاحية النوع .. قد يستفاد من يذوره للاستنبات في المشائـــــل .. ويقطف ابتداء من اواثل تشرين الاول (اكتوبر)

البري الكبير (دير الغصون)

يختلف عن البري الصغير بان ورقه أكبر ويشبه ورق الزيتون الجوي الا أنه اصغر منه حجما .. اما الثمرة فهي أكبر من البري الصغير واوصافعاكما يلي

الثمرة متوسطة الحجم يتراوح طولها بين ١٥ و ٢٧ مم غير منتظمة الشكل .. بيضاوية رفيعة لونها اخضر فاتح قبل الغضج ثم يشرب مجمرة ارجوانية أو وردية عند النضج .. النمش ظاهر وقليسل الانتشار يخف ظهوره كاما تغير لون اشهرة ودكن .. تتجعد الشهرة عند النضج .. اللب غزير زبدي مشرب محموة وردية عند مناخمته للقشرة .. القشرة رفيعة عائمة العصارة قليلة الزيت

حامل الثمرة طويل (١٥ الى ٢٠ مم) و ذابت في منبت مجنح متوسط العمق"

اسفل الثمرة مدبب .. الثمرة منحنية وتظهر اهليلجية على احد وجهيها التمرة مدبب .. الثمرة منحنية وتظهر العليلجية على احد وجهيها ومستقيمة على الآخر النواة تشب الثمرة وهي ذات طرف حاد قصير .. منتفخة على احد وجهيها ومستقيمة على الآخر الشرايين مختلفة الوضوح ولا تتعدى ٨ .. يتراوح طول النواة بين ١٧ و ١٥ مم وعرضها بين ١٥ وم

صلاحية النوع من هذا النوع غير مرغوب فيه ولا يوصى بتكثيره ويمكن دراسة صلاحية بذره للاستنبات في المشاتل وهو قليل الانتشار ويعتقد بانه ناشيء من بذور زيتون محسن مما يتركه الرعاء في الحراج بعد أكلهم اوترميه العليور فيها ... ويقطف ابتداء من تشرين الاول (أكتوبر)

ذكاري صغير

موطنه .. منتشر بملة في اغلب كروم الزيتون في فلسطين ويعرف فيها باسم ذكاري فقط وفروعه صاعدة النمو الوصاف الثمر .. متوسط الحجم تزن الثمرة منه من ٢ الى ٥ ، ٣ جرام ، غير منتظم الشكل ، مضلع الجوانب ، سطح الثمرة ذو فجوات وتتوءات بارزه ، رأسها افطس ومُذبت حاملها في ام رأسها ، الثمره مستوية مضلعة في احد

اللب متوسط الغزارة ، ابيض زيدي اللون قبل النضج ، قليل الزيت

النواة .. صغيرة او كبيرة بحسب حجم النمرة يختلف طولها من ١٣ الى ١٨ مم وعرضها من ٤ الى ٧ مم ويختلف وزنها كذلك من ٥ ، • غرام الى ١ غرام ، وتختلف اشكالها اختلافا بينا حتى ليظن المر. ان القوى مأخوذ مر اصناف مختلفة فحنه ذو طرفين حادين ومنه ما هو ذو رأس عريض منبسط ، الشرابين غير وانحدة في النوى الصغير وهي في الكبير قليلة الوضوح وعددها ١٠ - ١١

النضج .. يقطف اخضر ابتداء من الاسبوع الاول من ايلول (سبتمبر) في الذاطق الجبلية

صلاحية النوع .. فليل الانتشاروغير جدير بالتكثير ويمكن اعتباره من الانواع البرية ويتركه المزارعون بين اغراسهم اعتقادا منهم بانه يساعد على تأيير النوار وعقده ولعل ذلك سبب تسميته وتسمية غيره من انواع بالذكارى

الذكاري الصغير (ديرالغصون)

بشبه الذكارى الكبر شبها كبيرا عير أن الكبير بمتاز بكبر حجم أنماره وحلكان سواده بدون لمعان شديد وحداً النوع منتشر في أغلب مناطق الزيتون الفلسطينية وبعرف فيها جميعها ياسم ذكار صغير أوذكاري صغير ويوجد شبه فوى بيته وبين النوع المسمى مأنزا نيللو ويفضج وأياه بنقس التاريخ تفريبا .. وهو متوسط الغزارة في ورقه وفروعه تعتبر صاعدة

اوساف التمر .. خشن الملمس ، متوسط الحجم يميل الكبر ، بيضاوي الشكل مضلع مع انحذا، او انبعاج قليل في احد جانبيه .. يتراوح طوله بين ٢٥ و ٣٠م وعرضه بين ١٤ و ١٧م . متوسط وزن النمره ٣ عرام ومله ما يزن ٤٠٥ غرام ، اعرض جهاته في قسمه الاسفل .. اسفله مستدير ومنته بابرة غير واضحة تماما الثمر فردي او متجمع كل اثنتين معا .. حامل الثمرة طويل ويتراوح طوله بين ١٥ و ٢٠ مم ونابت

بعمق في الثمرة .. منبت الحامل عميق ومجنّج يشبه نجمة باربعة اطراف اللون اخضر زاه يتحول الى احمر ارجواني ثم يسود فليـــلاحتى يدكن بلمعان غزير ، القشرة سعلة

الا تفصال عند النضج .. النمش شديد الوضوح والثمر اخضر ثم مخف وضوحه كلما اسود الثمر .. اللب غزير العصارة ومحتوي على ٢٠ _ ٣٥ / من الزيت الفاخر

النواة .. رفيعة من اعلاها منتفخة في منتصفه الاسفل ومنتهية بابرة رفيعة بارزة لكنها صغيرة .. طولها يتراوح بين ١٥ و ١٧ مم وعرضها من ٥ الى ٨ مم ، الشرابين واضحة وعددها ٢ او ٧

صلاحية النوع .. قليل الانتشار في المفاطق الزيتونية ويستعمل للكبس اخضر لانه مبكر النضج ويجب قطفه قبل سقوط الامطار الغزيرة ، قلل يستحل لاستخراج الزبت ، وهو غير منتظم الانمار وترغب الحشرات الفاخرة خشبه الطراوته ، ينضج ابتداء من ٢٠ ايلول وهو لذيذ التكهة كثير الاصابة بذبابة الزيتون (Dacus oleae)

بري صغير (دير الغصون)

مقدمة .. قل ان توجد اشجار زيتون برية بحجم كبير فهي تنمو غالبا في اواض صخرية قليدلة التواب ولذلك تبق بطيئة النمو زد على ذلك ان الحيوانات لا تبرك مجالا للاغصان لان تقوى وتتخذ حجما كبيرا والحطابون كذلك كتبرا ما يهشمون الفروع او الهيكل او الجذع ويطلق اسم البري عادة على الزيتون الصغير الورق الشائك ومع ان الذكارى هو في الحقيقة بري لك، لا يسمى بريا لكبر نمره وورقه .. والبري الصحيح (OLEA sylvestris) ذو ورق ييضاوي منظم الاستدارة وغليظ (مجلد) ذو لون الخضر داكن اما اغصافه فرفيعة وشائكة قليلا وخشبه قاس جدا ومع اله بطي النمو في السنين الاولى من حيساته الا انه ملائم التطعيم ومعمر وخشبه غير مرغوب فيسه من كتبر من الحشرات الناخرة والقارضة .. وهو اذا اعتنى به بالحرث او بالعزق بعد نقله الى البستان او بعد من المشرات الناخرة والقارضة .. وهو اذا اعتنى به بالحرث او بالعزق بعد نقله الى البستان او بعد

تطعيمه فى ارضه فانه سريع النمو ،، ولا داعي لان نصف عمليات نقله هنا من الحرجة فلبستان او للمستنبت فهذا موصوف فى بحث التكاثر والتطعيم ويمكن الرجوع اليه

اوصاف النمر ، ، تنطبق اوصاف ثمر بري دير الغصون الصغير على كل أنواع البري الصغير تقريبًا المنتشرة في حراج يعبد والرامة وصفد والسامرة والجنوب وهي كما يلي :_

صغير الحجم بتراوح طوله بين ١٧ - ١٥ مم وعرضه من ٧ - ٨ مم ، لونه اخضر باهت قبل النضج نم يصبح أرجوا أيا ثم يميل للسواد حتى تصبح الثمرة كحلية اللون سوداوية ، حامل الثمر قصير يبلغ طوله من ٥ - ١٠مم أما حامل الثمر فيتراوح طوله بين ٧٠-٣٠ مم، الثمر فردي أو متجمع في عنافيد محتفلة في كثير من الاحيان

حجم الثمر بيضاوي منتظم، القشرة رفيعة غير براقة اللون سوداوية عند النضج، اللب ارجواني رقيق قليل العصارة والزيت

النواة ،، عصفيرة بيضاوية واضحة الشرابين وعددها ٨ ــ ٩ وهي رفيعة في طرفهـا العلوي ومنتفخة في اسفلها ، ابرتهما السفلي غير واضحة ولا حادة ، يتراوح طولها بين ١٠ و ١٢ ثم وعرضها ٥ ــ ٧ مم

صلاحية النوع ، ، تصلح بذوره للتكثير في المشاتل لسعولة انباتها وبحصل عليها منذ اواخر ايلول او في شهر تشرين الاول او تشرين الثاني بحسب المناطق

بز حمار صغير (دير الغمون)

هذا النوع من أنواع البري لا يشبه سميه السابق ولكنه يسمى باسمه وهو غير مرغوب فيه وقليل الانتشار فى كروم قربة دير القصون

اوصاف النبر ، متوسط الحجم يميل الصغر ، اخضر اللون فأتح جدا ثم بتحول فيصبح احمر ورديا ثم يشتد اللوت الاحمر وبدكن فيصبح ارجوانياً براقا، طول النبرة يتراوح بين ١٥ و٢٠ مم وعرضها بين ١٠ - ١٢ مم

وهي بيضاوية مستطيلة قليسلا منتظمة الاستدارة تقريباً ، النمر فردي او متجمع ، حامل النمر يتراوح طوله بين ٢٠ و ٣٠ مم حاسل الثمرة ببلسخ طوله تحوا من ١٠ مم وهو رفيع ونابت في منبت سطحي في التمرة ، القشرة ملساء ، همراء بنفسجية عند النضج ، اللب زبدي فأنح مباشرة تحت القشرة ورقيق ، العصادة قليلة الزبت

التواة ،، وفيعة وطويلة يتراوح طولها بين ١٥ و ١٧ مم وعرضها بسين ؛ و ٥ مم وهي منتهية بابرة رفيعة حادة وبارزة ،، الشرابين واضحة تماما واغلبها طويل ممتد على طولها وعددها ٣

صلاحية النوع ، ، `غير مرغوب فيه وقد يستفاد منه للاستهات فى المشاتل ويقطف ابتدا. مر َ اوائل تشرين الاول (اكتوبر)

الدومه او الدوهي

موطنه _ بیت نبالا (شکل ۱۳)



الثمر مجحمه الطبيعي (شكل رقم ٦٣) من تصوير المؤلف

يسمى دومي لانه يشبه ثمر الدوم وهو صغير الحجم مستدير الشكل افرب للبري منه للجوي ، قليــــــــل الانتشار وليست له قيمة تذكر وغير جدير بالتكثير غير انه قد يصلح للتبذير والاستعال في الستنبــــات لونه اخضر زاه ثم يتحول للارجواني الفاتح ثم يدكن حتى يصبح كحلياً معما او احود ، ، كثير النمش ،، غزير العصارة ، ، قليل الزيت

الدقيمة

نوع من الزيتون البري توجد منه أغراس قليلة في كروم جيع من قضاء جندين وليست له قيمة تذكر ..

الرومي (مرجبن عامر ووادي الاردن)

من انواع الكبيس الخضراء توجد منه بضع اشجار فى المستعمرات اليهودية الغورية وهو يشبه الاوحي يبانكا الكبير الحجم · الثمرة كبيرة الحجم غير جميلة المنظر لعدم انتظام استدارتها ومشهية بطرفذي نتوه واضح .. البذرة كبيرة واللب مكتفل .. يعتبر هذا النوع متوسطالقيمة ولا يمكنه مزاحمة الانواع الشهيرة في الاحواق كالاحكولانو والسيفيلانو والباروني وغيرها

الرومي (بيت نبالا)

ليست هذه التسمية قاصرة على نوع معين من الزينون بـل تشمل أنواعا مختلفــة بعضها نبالي وبعضها مليصي أو غير ذلك ولكنها تسمى بالرومي بالنظر لكبر سن أشجارها ولم أحد فرقا هناك بين السماري والرومي في الاشجار التي عرضت على حاملة هذه التسميات الحتلفة ..

البياضي (وادي الاردن)

يطلق على بري أبيض اللون تقريبا أو الخضر فاهي تستعمله ستعمرة كينبريت في مستنبها لسهولة انباته

الانواع الاجنيبة الهامة التي الدخلت الى فلسطين

لقد ادخلت انواع اجنية كثيرة الى هذه البلاد اولا عن طريق الادبار او البعثات التبشيرية فالفرنسيع منها ادخلت انواعا فرنسية والايطالية انواعا ايطالية ثم ادخل قسم البساتين الحكومي ابتداء من سنة ١٩٣٣ انواعا عديد: استوردها من اقطار مختلفة من الزيتون بعضها كيسي والبعض الآخر ربي .. ولم تستطه الا إع الزيتية أن تثبت افضليتها على الزيتون المحلي وخاصة الصوري والنبالي ولو أن منها ما قاربتها في الاحواء الزيتي كالفر تتويو والدولشه دي موروكو والتل والتلمسان ..

اما الانواع الكيسية فنها الكيرة الحجم جدا كالسيفيلانو والاسكولانو والباروني والمرهافيا والرومي والشاي ولا يقل وزن الحبة في أيها عن ٥ غرامات تحت الري وقد يصل الى ١٣ غراما في السيفيلانو ومهما المتوسطة المجم كالسان فرا نسيسكو واليوناني والاوجي بيانكا والكوميون دي سيشيليا وغيرها ولكل نوع وحجم مستهلكون يفضل على على غيره من الانواع ولكن الذوق المحلى يفضل عليها جميعها النبالي المحسن وكذلك الصوري المحسن لأذة نكتهما للسبية من ارتضاع نسبة الزيت في اللب ٠٠ ولكن هذا لا ينقص من قيمة الانواع المذكورة السابقة وخاصة من وجهة تجارية فهي معروفة في الاسواق العالمية بصورة واسعة و تستحق كل عناية و تكثيرها في المناطق الواقعة تحت الري خاصة وسندرس فيا بلي بشيء من الايجان ام الانواع الاجنية التي نشجع تكثيرها في الشرق الادني وهي :—

SEVILLANO Ilmisk

شكل رقم ١٤

كير الحجم جدا وف.د يصل وزن الحبة منه ١٣ غراما .. وهو أكبر انواع الزيتون وينسبلاشيلية وهي شهيرة منذ منات السنين بزيتونها ذي المساحات الشاسعة وخاصة في منطقة الشرف ٠٠



الثمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) شكل رقم (١٤)

النمرة بيضاوية كثرية منتظمة الإستدارة إبدون انبعاج الانادرا .. خضراء اللون داكنة .. كثيرة النمش الواضح .. الثمرة في اعلاها ضخمة ورفيعة مستديرة في اسفلها طولها اكبر من عرضها .. فد يصل طولها الى ٤ سم اما منوسطه فين ٣٥ و ٤٠ م وعرضها يتراوح بين ٢٧ و ٢٥ مم

النواة كبيرة الحجم تشبه الثمرة متوسط طولها ٢٠ ــ ٢٥ ثم ومنتهية بايرة قصيرة حادة قليسلا ... الشرايين الرئيسية ١٠

النفيج .. يقطف اخضر للكيس ابتداء من ١٥ اغسطس (آب) في المناطق الفورية واسود في اواخر أكتوبر ملاحية النوع .. بعتبر من الحر الانواع الرصيصية (الكيسية) لغزارة له وجميــل منظره فعو يشه الجور الاحضر الصغير .. اما طعمه فلذيذ مكبوسا بالخــل والزبت او عصير الليمون والزبت وهو جدير بالتحثير تحت الري في تربة خصبة ويجود حمــله كثيرا في المناطق الغورية ولا يوصى بغرسه بعلا الا في المناطق التي يسقط فيها أكثر من خساية ملليمتر من المطرسنويا .. يصاب كثيرا بدبابة الزيتون

1987-1981

ا مود	کٹری	-lii	45	ارثوق	مشمش	3.4	26	ا ڪرية	ليتون	القضاء	اسم
						-				لوا. الجليل وعكا	
	TT	730	++	75	411	VVV	Y-01	TOT -	17177	(عرب)	الناصرة
	410	111.	7	TAT	1		7.	174-	V.0	(395)	
۸.	9.5	920	10	155	1.4.	147	0-11	7.0.	77887		Ke
	177	TTV	191	r	٤٣٠	141	071-	7-77	AFIA		صفد
450		700	2	1	177	717	2.4	440	1170	(عرب)	بيسان
٨.	+1	177		1			۲.	139	YOY	(پهود)	
75		or			115	1.7	ov.	VAV	1-ETAY	(عرب)	طبريا
1777	٨	79		7			0	0.1	4.41	(ne c)	
	09	49.	Vo	100	٤٧٠	19.	175.	2710	Y-001	(عرب)	Cir.
04			٨	1 - 11	11	T.A	40	11451	7705	(,760)	4
	34491			di. diq	witte						اء السامرة
	75	OTV	44	£Y	TAVI	9000	T. 07	149 8	٨٠٠٣١		جنن
4.0	2						Y1 5 .		VESTA		طولكم
	Y		T	200		and the same of	Y	17	171749		تابلس
	100										اء القدس
**	110	Vr.	Y .	VVo	17		۸۰۰۰	TT9	TOTTS		القدس
	**	04.	11.	۲	9	v.	77	٤٣٠٠٠	19		الخليل
Tona .	IV.	144.	070	1	٨٤.	TVO.	٤١٥٠٠	75	ATTV-		دام الله
1 - 57	1 . 5	- 118	9.5	1.0	1700	177	£-V1	075.	T7770	(عرب)	ا- اللد
05.	The state of	1	7.	٤٨٠	1-	1.4.	**	OVYA	1.4.	(, sec)	
19	15	1		1	163	TO THE	e Park		P		7 je .
71	Y Y	71.	. 4	Y V.	77.	7.07	2720	Yo	1774		غزة
		71	1	- 11	7.	٣	7.	0			ير السبع
7667	***	V 105.1	177	7 5. 47	71510	T77V5	1-045/	107701	00-401		المجدوع

OROSSA D'ESPAGNA Liliu Complete

وترجمها كبيرة اسانيا

يشبه السابق جدا ولعله مشتق منه ومن الصعب التفريق بين أثمارهما على غير الخبير لشدة شبه الثمر ببعضه البعض · · ولكي نسهل على المزارعين هذه المهمة فاننا نعطيهم الملاحظة الآتية وهي ان ثمر هذا النوع رفيع الاسفل وينتهي بشبه ابرة فيه بعكس السفيلانو فانه مستدير الاسفل غيير حاده · · ويشاهد احيانا تضليع خفيف جدا على ثمرة الجروسا دسبانيا لا يشاهد على السيفيلانو ..

اما النواة فعي بالنسبة للب أكبر حجما من نواة السيفيلانو بالنسبة للبها

الثمرة اصغر حجما من السيفيلانو يتراوح وزنها بين ٦ و٧ غرامات وقد يصل نادرا الى ٩ غرامات . لونها اخضر داكن .. القشرة واضحة النمش غزيرته .. منبت حامل الثمرة غير عميق وضيق ...

اللب لذيذ الطعم متوسط الغزارة عقه من ٣ الى \$ مم .. طول الثمرة يتراوح بين ٢٨ و٣٢م وعرضها من ٢٢ الى ٢٥ مم

يقطف الكبيس في المناطق البعلية ابتداء من١٠٠ سبتمبر (ايلول)

صلاحية النوع .. يصلح فلزراعة البعلية فى الاراضي العميقة حيث لا يقل سقوط الامطار عن ٥٠٠ مم وفي الساحل عن ٥٠٠ م. . قيمته الرسيصية متوسطة لكبر نواته بالنسبة فوزن الثمرة ولا يعدل السيفيلانو او الاسكولانو في الاسواق التجارية .. ويعاب عليه عدم انتظام فى حمله أن زرع بعلا ..

الشانجلوت ريال CHANGLOT REAL

ويسمى ايضا سيفيلانو جوردال

في رأينا أنه هو السيفلانو الحسن فلا فروق بينه وبين السيفيلانو من حيث النمر والورق والنمو ولكن بلاحظ على هذا النوع ضخامة النمر فقط

SEVILLANA FINA lisi liminas

توجد اشجار تحمل هذا الاسم في محطة بساتين الحكومة بنابلس وهى لا تُمت اليه بصلة والسيفيلانا فيئا الحقيق هو نفس الجروسا سباتيا

سيفيلانو جوردا على SEVILLANO GORDA راجع الاحكولانو ..

ASCOLANO IVE LINE

شكل رقم ٥٥



(شكل رقم ٥٠)

٩ ـ ١٠ غرامات واذا زرع بعلافوزنه بتراوح بين ٥ و ٧ غرام الثمرة بيضاويـــة الشكل منتظمة الاستدارة

النواة كبيرة تشبه النمرة غير أن طولها أكبر من عرضها ومنتهية بابرة حادة قليلا، متوسط وزنها من ١ ـ ٢ ، ١ غرام، الشراجين ٩

التضج .. يقطف اخضر للكبيس ابتداء من ١٥ آب (اغسطس) في الناطق الغورية

صلاحية النوع .. يصلح للزراعة البعليمة في الشرق الادنى اكثر من النوع السابق (السيفيلانو) وهو قوي الانبات غزير المحصول ومنتظمه .. ويعتبر من افخر الانواع العالمية ومنه يصنع زيتون أسود أحيانا .. ويحتاج هذا النوع الى تربة حصة وعيقة .. ويعتبر كثير الاصابة بذيابة الزيتون

كوميون دي سيشيليا COMMUNE DI SICILIA

لقد جريت ذراعة هذا النوع بعلا في مستنبت فراضية من اعمال صفد ولقد كان تموه بطيئا وأعاره فليلا في السنين العشر الاولى ولا يزال تحت الدرس والملاحظة وقد بجود تحت الري



الثمر بحجه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٦٦)

النضج .. احكتوبر

جروسيسيادي ساردينيا GROSSISSIMA DI SARDAIGNIA

شكل رقم ٧٧ و ١٨

لايزال تحت الدرس وهو مغروس بعلا في مستنبت فواضية من اعمال صفد وكان نموه يطيئا والماوه قليلا في السنين العشر الاولى وقد يجود تحت الري ويجدر القيام يتجارب علمية على ذلك

النضج .. اكتوبر



(شكل رقم ١١١)



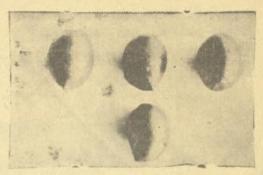
(شكل رقم ٧٧) الثمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف)

اوجی بیانکا مالان

شكل رقم ۹۹

متوسط الحجم جميل النظر كثري الشكل منته باعوجاج ذي حلمة بارزة لا بكبر حجمه اذاغر مربعلا

وقد تزن الحبة منه تحت الري ٥ غرامات وهو شبيه بحلبي جماعين وبرومي الغور (مستعمرات بيسان) توجد منه بضع اشجار مغروسة بعلا في مستنبت الحكومة بقرية عسكر ...



التمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٢٩)

لا يوسى بغرسه بعلا وهو متوسط الحل - متوسط النمو . . لذيذ الطعم يصلح للكيس اخضر وليس من الانواع التجارية السقية الهامة . .

النضج .. اكتوير

الباروني

موطنه .. كروم زيتون الساحل حول صوصة من اعمال تونس وهو منتشر خصوصا فى فلعة صريرة ·· ولقـــد غرست منه بضع اشجار في محملة بساتين الحكومة في فرية عسكر بقرب نابلس وهو جدير بكل عناية

وهو والجروسا دسبانيا للغروش في نفس المحلة من نوع واحد والعله قدحدث التباس في الامروقت الغرس .. وينصح الفارى، عراجعة البازوني في الانواع التونسية ..

اوصافه العامة .. الاوراق طويلة (٧-٨سم) وضيقة .. وجهها اخضر زاه .. فناها ابيض متسخ الثمر فردي غالبا كبير الشكل كثري مقلوب ذو لون احمر نبيذي عند النضج .. متوسط وزن الثمرة بتراوح

بين ٢ و ٧ غرامات وقد بزيد عن ٩ غرامات .. الثمر الكبير بادي الطول اما المتوسط فيميل للاستدارة في النمر عوما شيء من التضليع والنتوء احيانا .. طول النموة يتراوح بين ٧٥ و ٣٥ بم والمرض ٢٠-٧٥مم (شكل رقم ٧٠) النمش واضح على الثمر .. اللب غزير ويتراوح عمقه بين ٥ و ٧ مم ابيض اللون زيدي احيانا



الثمر مججمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٧٠)

النواة كبرة الحجم ضيقة في منبتها منبعجة في اسفلها .. يتراوح طولها بين ١٧ ـ ٢٣ مم وهي خشنة كالحمس .. وزنها من ١٠ ـ ٢ مرام منبهية بابرة غير حادة وقليلة الوضوح .. الشرايين واضحة وعددها ٨ او ٩ احيانا

النضج .. قطف أخضر للكبس ابتداء من أوائل أبلول (سبتمبر) في الناطق الجبليـــة ومتقصف آب (أغسطس) في المناطق الغورية .. ويعتبر من أبكر الانواع

صلاحية النوع .. يعتبر من افخر الانواع الرصيصية (الكبيسية) العالمية الجديرة بالتكثير وخصوصا في المناطق الفورية المسقية ويمكن أن ينجح بعلا في جبال فلسطين على أن يغرس في تربة غنية وعيقة وأن يكون سقوط الامطار وافرا .. ويمكن الحصول على مطاعيم منه من مستنبت الحكومة في قرية عسكر (قضاء نابلس)

مرهافيا

ينسب هذا النوع لمستعمرة مرهافيا اليهودية وهي تقع الى شرق العفولة من اعمال الناصرة ويغلب على الظن انه ادخل الى هذه المستعمرة من مزارع الرامة او مفار حزور حيث يعرف في الاولى بالتلياني وفي

الثانية بالجلطي .. ويستُعمل هذا النوع للكبس اخضر في مستعمرات وادي الاردن ومرج ابن عامر.. وهو في اغلبها تحت الري ويقطف ابتــدا. من ١٥ اغسطس اما اوصافه فمذكورة فى النوع المسمى جلطي ويمكن الرجوع اليها فيه .. (راجع صفحة ٣٥٣ شكل رقم ٥٦)

اليوناني

يوجد منه في فلسطين نوعان (١) يوناني القدس ويسمى يوناني موتزا نسبة لرجل يهودي يعبش في قرية كالونيا الى الغرب من بيت القدس اسمه بروزا موتزا (٢) يوناني وادي الاردن وتوجيد منه بضع اشجار في مستعمرة دجانيا (ب) وهو بشبه المانزانيللو ..

ومن السهل التعييز بين هذين النوعين لعدم وجود تشابه البتة بينهما اما اوصاف كل منهما فعي كما يلي: ١) يوناني موتزا .. (شكل رقم ٧١) يشه النبالي المحسن كثيرا الا آنه أكبر حجما وأكبر عجمة



التمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٧١)

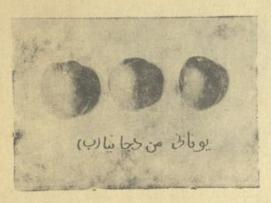
اوصاف النمرة .. طويلة يتراوح طولها بين ٣٠٠ و ٣٥م وعرضها بين ١٨ و ٢٥ مم .. وزنها بين ٣ و ٤ غرام النمرة فردياو متجمع اخضر اللون زاه ذو نمش واضح وغزير...رأس النمرة مستدير ومنبتها عيق ضيق .. اللب متوسط اسفلها ارفع من اعلاها ومنته احيانا بايرة غير حادة .. في النمرة شيء من التضليع .. اللب متوسط الغزارة لذيذ النكهة زبدي اللون بشوبه شيء من الاخضرار .. النواة كبيرة الحجم وتشبه النمرة ..

يقطف للكبس ابتداء من اوائل تشرين الاول (سبتمبر) . . وهو قليل الانتشار جيد الأعار وجدير بالتكثير في الاراضي الحبالية الحصبة الغزيرة الامطار . . وتحت الري في المناطق الغورية

۲) يوناني د جانيا (ب) شڪل رقم (۲۷)

شبه للأنزانيلو كمنيراً لكنه أكثر استدارة منه وانقظاما في شكله ..

كروي بمعنى الكلمة تقريباً ولا يزيد الطول عن العرض احيانا الا بمليمتر او ملليمترين يتراوح طول الثموة يين ٢٠ و ٢٥ مم وعرضها بين ١٨ و ٣٣ مم .. وذبها بين ٧ غرام و٢٥٥ غرام ... اللسون اخضر داكن كثير النمش واضحه .. البدرة تشبه الثمرة مستديرة وصغيرة الحجم كروية ومنتهية بابرة غيرظاهرة وغير حادة .. عدد الشرايين ٨



اثمر بحجمه الطبيعي (من تصوير الثولف) (شكل رقم ٧٧)

ينضجهذا النوع ابتداء من ١٥ تشرين الثاني (أُكتوبر إُحينها يسود تماما ويستعمل للكبس اسود وهو الذيذ الطعم وجدير بالتكثير في شمال فلسطين على أن يغرس في تربة خصبة أُوعيقة وفي مناطق غزيرة الامطار ويمكن غرسه بنجاح تحت الري في كل مناطق فلسطين الغورية أيضا

CUCA 15001

كير الحجم .. منه اشجار قليلة العدد في مستنبث الحكومة بفرية عسكر من اعمال نابلس ولقـــد كان معلل الحل قليله ولا يوازي الاسكولانو والسيفلانو والباروني

SAN FRANCESCO liminal

شڪل رقم ٧٣

متوسط الحجم - طويل الثمر رفيعه عند طرف النمرة العلوي ومنتفخه في الوسط. . قليسل النمش او عديمه . . خشن المهس . . استدارة الثمرة فيها شيء من التضليع . . الشكل بيضاوي مستعليل ورفيع . . تزن الثمرة من ٥ ـ ٣ ـ ٥ ، لا غرام . . طولها من ٣٠ ـ ٣٠ مم وعرضها في اعرض جهاتها لا يزيد ٢٠ مم



اثمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) شكل رقم (٧٣)

النواة.. تشبه الثمرة تماماً وهي رفيعة في طرفها العلوي وتنتفخ كلما اتجهت لاسفلها وهي منتهية بابرة واضحة وحادة وتعتبر النواة كبيرة بالنسية لوزن الثمرة فهي تزن أكثر من غرام طولها ١٨ـ ٢٠ مم وقد يصل ٢٨ مم .. عدد الشرايين ٥ او ٣

النصح .. يقطف اخضر في او آخر آب او اوائل ايلول او اوائل تشرين الاول وذلك بحسب المناطق

صلاحية النوع .. سريع النمو قوي الانبات ـ عريض الورق .. غزير الحمل ومنتظم المحصول .. يجود في النربة الحصية الطينيه الكلسية بعلا او تحت الري وجدير بالتكثير كصنف حيسد من اصناف الكبيس .. يفضل الاسكولانو والسيفيلانو والاروني وغيرها من حيث جودة الحمل وانتظامه ونموه ولكنه دونها قيمة

تجارية ويعاب عليه كبر عجمته .. ويحسن تقليمه بصورة تعطيه أتجاها افقيا متدليا .. يستعمل للكبيس اخضر او اسود واصابته بذبابة الزيتون اقل من اصابة السيفيلانو ولو انهــا ليست قليله الاهمية اذا تأخر قطفه

CARMELITANA LILILIANS

متوسط الحجم يشبه السان فرانسيسكو الاانه افتح لونا منه واسفله منتفخ بارز . . الثمرة خشتة لللمس القشرة ذات نمش متعمق فيها لكن فليل الوضوح . . منبت النمرة ضيق وسطحي . . الثمرة رفيعة في النماء تتناف المجهد الى الحجم المناف المحالة المناف المناف المنافق المن

شكل الثمرة بيضاوي رفيع فى احدى جهانه ومنبعج في الاخرى .. اللب غير غزير مماسك سمكه في الغالب اقسل من ٣ مم .. منظر الثمرة جذاب جميل وهي ذات لون الخضر قاتح يميل للاصفر ارثم يتحول الى بنفسجي حتى بعم النمرة كلها عند استيفاء النضج ..

طول الثمرة يتراوح بين ٧٥ و ٣٠ مم وعرضها في اعرض حهاتها ١٧ ــ ١٥ مم النواة كبيرة تشبه الثمرة وفيعة في اعلاها ــ منتفخة في اسفلها ومنتهية بابرة حادة ورانها نحو ١ عرام ... طولها ٧٠ ــ ٢٥ مم وعرضها في اعرض جهاتها ٧٠ ــ ١١ مم

النفج .. اواخر آب (اغسطس) او اوائل سبتمبر او اوئل اکتوبر بحسب المناطق ملاحية النوع .. ليست لهذا النوع فيمة تجاربة او بيتية تذكر وغير جدير بالتكثير

BLANQUET VIEW ,

(شکل رقم ۲۶ و ۷۰)

منه نوعان .. (١) نوع في مزرعة الحكومة بفراضية من اعمال صفد يستعمل للكبيس اسود وهو

مستقبل شجرة الزيتون في فلسطين

من الصعب ان يتكهن الانسان عن مستقبل شجرة من الاشجار وخصوصاً في بلاد كفلسطين تؤثر على حيائها الاقتصادية عوامل شتى فهناك مشاكل سياسية لها اكبر الاثر على افتصادياتها وهناك منافسة اجنبية لزيوتها ارب ارادت ان تصدر منها للاسواق العالمية وهناك ضرائب جركية وشروط تحول دون التصدير احيانا لاقطار مجاورة وهناك طائفة من السكان تسلمك زيوت نياتات اخرى رخيصة وهناك تقهقر في موضوع مستقبل هدف الشجرة تستنفذ في بعض السنين على محصول البلاد الزيتي . هذه هي الناحية السودا في موضوع مستقبل هدف الشجرة المباركة . ولكن نواحيه الباعثة على التفاؤل كثيرة كذلك فنها ان عدد السكان العرب وغير العرب بازدياد في هذه البلاد وهذا سيزيد في استهلاك زيت الزيتون لان العرب لا يسلمكون غيره تقريباً وخصوصاً في الاوساط القروية و ومنها ان فلسطين هي قلب الافطار العربية ونقطة اتصال بعضها بيعض فلا يستطيع السوري والعراقي ان يتعلا مصر الا عن طريقها والعكس بالعكس وهي واقعة بين جزيرة العرب وسوريا فهي والحالة هذه والعراقي ان يتعلا مصر الا عن طريقها والعكس بالعكس وهي واقعة بين جزيرة العرب وسوريا فهي والحالة هذه بازدياد فستستطيع اسواق العراق ومصر والحجاز والجزيرة مع تحسن طرق المواصلات ان تستهلك من الزيت الفلطيني والسوري كيات هائلة قد تتطلب مضاعفة المساحات الزيتونية الحاضرة في فلسطين وسوريا فعسلي بالدين الفلوين ان يحسنا صنع زيتهما للاكل حتى يتخطى العقبات التي تعترضه حالياً واهمها رداءة نوعه لمنائرة هذين القطرين ان يحسنا صنع زيتهما للاكل حتى يتخطى العقبات التي تعترضه حالياً واهمها رداءة نوعه لمنائرة ما يحتويه من حامض الزيت وفساده لسو وسائل خزنه .

الما صناعة الصابون فهي بحاجة شديدة لتعديل ودعابة واسعة فهناك اسواق للصابون النابلسي وقد ينجح نجاحا كبيراً أن احسنت له الدعاية فيها فاسواق العراق والحجاز وسوريا كلها مستهلكة وتنقصها الدعاية . ولكن صناعة الصابون النابلسي متأخرة من وجهة فنية فهي بحاجة الى تحسين وعرض احسن من عرضها الحالي . وتحتاج ماركة النابلسي الى حماية قوية في الاسواق المحلية والخارجية واثن استطاع صانعوا الصابون النابلسي فقط من منع المصانع المصرية والسورية واللدية واليافية من استعمال كلمة نابلسي في ماركاتهم فانهم سيستعيدون مكانة صابونهم في اسواق مصر وغيرها بكل سهولة لان كل الانواع المقلدة الحالية لن تستطيع القضاء على شهرة الصابون النابلسي العريقة والمتغلغلة في الاسواق الي وجدفيها منذ امد بعيد. . . هذا وقليل جداً من صابون العالم ما هو مصنوع ١٠٠٪ من والمتغلغلة في السواق الاوربية . ولأن ازدهرت صناعية الصابون النابلسي المصنوع من زيت الزيتون الصافي فان مصانع نابلس لحدتها التي كانت تستهلك في السابق ٢٠٠٠ الشابون النابلسي المصنوع من زيت الزيتون الصافي فان مصانع نابلس لحدتها التي كانت تستهلك في السابق ٢٠٠٠ المثرة الاثر منها في المستقل . . . ويمكن توجيه النظر ايضاً الى امكان استخدام زيت الزيتون في تزييت السيارات والطيارات والميكانيكيات ولقد اجريت نجارب في هذا الموضوع في شمال افريقيا وبوردو (فرنسا) وإيطاليا ولقد كانت تناتجها مدهنة حقاً وتستحق كل عناية ودراسة لتثبيتها (راجع بحث الصنائع الزيقية بحث نرييت السيارات وغيرها)

متوسط الحجم في حجم الصوري الحسن يصلح جداً للكبيس اسود لكنه قليل الحل متوسط القوة والنمو



الأر بحجب الطبيعي من فراضية (من تصوير الثولف) شكل رقم (٧٤)



بلانكيت اسود من تصوير المؤلف " (شكل رقم ٧٥) .

نوع في مزرعة الحكومة بقرية عسكر من اعمال نابلس وهو بيضاوي مستطيل ذي اسفل نائي.
 بما يشبه حلمة صغيرة فى منتصف اسفله . . وهو يستعمل الكبس اخضر . . جيد الحمل . . سريع النمو . .
 ليست له قيمة تجارية بالنسبة لاسواق بلادنا .

VERDAL UID DE

(شكل رقم ٧٦)

لايزال تحت التجرية في مستنبت الحكومة بفراضية ومن الصعب الحكم عليه ولو أن الطوالع تدل على صلاحية حسنة لصنع الزيتون الاخضر والاسود منه



التمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) شكل رقم (٧٦)

سانتا كاترينا

(شڪل رقم ٧٧)

وهو من اشهر الانواع الابطالية الرصيصية وذو شهرة عالمية .. الثمر متوسط الحجم يميل للمكبر ...
بيضاوي منتظم الاستدارة .. طوله اكثر من عرضه .. وذن الثمرة قد يصل الى ٧ غرا ات ..
وطولها من ٢٨ – ٣٣ مم وقد بتعدى ذلك أما عرضها فهن ٢٠ – ٢٥ مم .. الثمر جذاب المنظر جدا

غطاه الشجرة متوسط الكثافة والاغصان منها الصاعد والمتدلي .. توجد من عدا الصف بنع

أشجار في الاديار في الناصرة وحول القدس .. وهو أجلد بر بكل عناية ويجود في التربة الحصبة والناطن المتوفرة الامطار .. ويجدر عمل تجارب علمية عليه في أجواء وتربة مختلفة من البلاد



الانواع الزيتية الاجنية في فلسطين

ادخلت انواع اجنيية زينية كثيرة لفلسطين لم يسترع نظري منهما الاالنواع الآتية وهي التي انصح

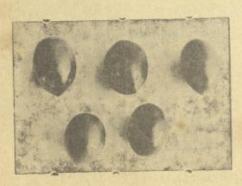
بتكشرها

تلمساني

اسمه يدل على انسله وهو تلسان من أغسال منطقة وهران في بلاد الحزائر وهو صنف جــدير بالتكثير ويصلح لاغراض مزدوجة ... حيد الحل ــ لذيذ الطعم قوي الاذبات ومبكر النضج .

التمر متوسط الحجم يميل قاسغر _ بيضاوي شبه مستدير منتظم الاستدارة ومنته باسفل معوج قليــــلافيه نتو. بادر بشي. بسيط من الوضوح وقد يختفي هذا النتو. من بعض الأتمار .. (شكل رقم ٧٨)

طول الفرة من ٢٠ الى ٢٠ مم وعرضها من ١٤ الى ١٨ مم .. سطح الفرة خشن فليلا .. القشرة ذات فجوات مغبرة احيانا وهي قليلة النمش او عديمته. اللون اخضر فاتح ثم يدكن ويسود ان ترك بتم نضجه وزن التموة ٧٥٥ ـ ٣ غرام



الثمر مجمعه الطبعي من تصوير المؤاف (شكل رقم ٧٨)

اللب متوسط الغزارة ويبلغ عمقه من ٩-٧ مم وهو لذيذ الطعم تصلح أعاره الكبيرة للكبيس اخضر او اسود النواة تشبه الثمرة ومنتهية بطرف مديب غير حاد ... متوسط وزنها اقل من غرام وأكثر من نصف غرام ... طولها من ١٢ الى ١٦ مم وعرضها حول ١٠ مم عدد الشرابين ١١

النضج .. يقطف للكبيس اخضر ابتداء من اواخر آب او اوائل ايلول (اغسطس ـ سبتعبر) .. وللزيت ابتدا. من اوائل اكتوبر ..

صلاحية النوع ... من الصعب الحكم على مميزات هذا النوع لانه لا يزال تحت المراقبة في مزارع الحكومة الفلسطينية ولكن الطوالع تدل على انه من الانسواع الممتازة الجديرة بكل عناية وتشجيع .. ومجسدر بقسم البسانين الفلسطيني ان يجرب زراعته في انواع مختلفة من التربة وتحت اجواء مختلفة ليتين مدى تجاحه فيها .. ولست اعتقد انه يضارع صوري فلسطين او نباليها ..

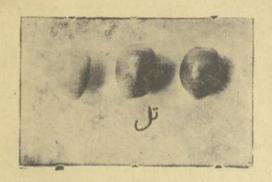
الشملالي

وهو من اشهر انواع شمال افريقيا الزيتية وله شهرة عالمية وهو منتشر في تونس والجزائر ويشمل انواعا عديدة تحمل تفس الاسم وهو بعتبر من انواع تونس والجزائر الشهيرة الحاصة بها .. توجد منه بضع اشجار في مزرعة الحكومة بفراضية واخرى في مزرعة عسكر بقرب نبابلس وهو شديد الشبه بالتلمسان ولعلها من نوع واحد ..

وما قيل عن الناسان قال عن الشملالي اي انه بحتاج لدراسة إكثر وبجب أن تجري زراعته في مقاطعات واجواء مختلفة ... وتستعمل بدوره في للستثبتات لسهولة انبائها .. (راّجع الشملالي في الانواع التونسية)

التل

وهو من الانواع الجزائرية الزينية الشهيرة توجد منه اشجار فليلة العدد في مستبت الحكومة بفراضية قضاء (صند) وهي محالة جيدة من النمو والحل... النمر في حجم الصوري الاعتيادي .. بيضاوي النكل وارفع من الصوري في أسفله... يصلح النمر للكبيس اخضر واسود وهو لذيذ الطعم متماسك اللب صغير النواة او متوسطهـا ومن الصعب الحكم على صلاحية هذا النوع ولكن الطوالع تدل على أنه جدير بكل عنـاية ويحسن تجربته في اجواء مختلفة من البلاد وتربة مختلفة كذلك ... (شكل رقم ٧٩)



الثمر بحجمه الطبيعي من تصوير المؤلف (شكل رفع ٧٩)

روسيت

توجد منه اشجار معدودة في مرّرعة الحكومة بنابلس وهو يشبه الناسان جداً ولعله من نوعه ولم أجـــد فرقا بينهما في اللون أو في الحجم أو الشكل أو تجمد القشرة وقلة النمش حتى النواة فأنها تساوى وأباد في عدد الشرايين

روجيت

توجد منه اشجىار معدودة في مزرعة الحكومة بنابلس ويعتبر متوسط الحسل وهو من الانواع الشهورة بمفاومتها للجناف وتجدر تجربته في المناطق القليلة الامطار ومن الصعب الحكم عليه أو التوصية بشانه .

لوكوكاربا مارجريتا

منه اشجار قليلة في مزرعة الحكومة بفراضية ... صغير الثمر جدا ومن ميزاته ان تمره بييض عند تمام التضج ويستخرج منه زيت زيتون ابيض يستعمل في اغراض طنية ... زيته قليل جدا على وجه العموم ولا يستحق هذا النوع كبير الاهتمام .

فرانتويو

ويعرف فى الطالبا باسماء مختلفة اشهرها وازو RAZZO وكورنجيولو CORREGGIOLO وهو من اشهر الانواع الايطالية الزجيئة . توجد منه اشجار قابلة فى مرّارع الحكومة بسابلس وفراضية جيدة الحصول وهو مبكر النضج غزير الزيت وقوي السو سهل الانبات ويصلح بذره للاستعمال في المستنبسات . (شكل وقم ٨٠)

الثموة صغيرة ـ مخروطية الشكل تقريباً منتظمة الاستدارة ـضيقة المنبت رقيقة اللب (متوسط عمق اللب ٢ مم) وعديمة النمش



(شكل رقم ١٨٠)

طول الثموة من ١٥ – ٢٠ مم وعرضها من ١٠ – ١٣ مم ووزنها ٥ ، ١ – ٢ غرام سطح التمرة خشن وهى خضراء – املس عند النضج ،. لونها الخضر قاتح ينقلب الى اسود حالك عند النضج

النواة تشبه الثمرة ـ صغيرة يبلغ وزنها نحوا من نصف غرام ـ منبعجـة في اسفلها ومنتهية ينتوه مديب حاد قليلا .. الشرابين واضحة وعددها غالبا ٧ الفج_ يفطف لاستخراج الزبت منه في اوآخر سبتمبر او اوائل أكتوبر ويحتوي من الزبت ٣٠٪ من وزب التموة وذلك بحسب الموقع والنربة

مينيولي

من أشهر الانواع الايطالية الرئيمة .. توجد منه أشجار معدودة في مزرعة الحكومة بقراضية جيدة المحصول وقوية ألمو .. وهو مبكر النضج وغزير الريت القرة متوسطة الحجم بيضاوية الشكل مع اتعاج في استلها .. تظهر التمرة من احد جانيها مقوسة .. وهي منتفخة في وسطها ومنهية بنتوه ظاهر مدبب وغير حاد .. القشرة ماساه .. خضراه اللون يدون نمش .. وبتحول اللون الى اسود عند استيقاه النصج .. طول الثمرة من ٢٣ الى ٢٥ مم وعرضها من ١٣ - ١٦ م .. منبت الثمرة ضيق لكنه متوسط العمق .. اللب متوسط الغزارة .. عقه من ١٣ الى ٥ م م. ..

الواق .. رفيعة في اعلاها منتفخة فليلا في استلها ومنتهية بابرة بارزة في اسفلها .. رأسها مدبب حاد ايضا .. طولها من ١٥ – ١٨ مم وعرضها من ٢ – ٨ مم .. الشر ابين واضحة وعددها ٧ او ٨

النع .. يقطف ابتداء من منتصف سبتمير

ملامية النوع .. يغتبر مينيولو من الانواع الجديرة بالعناية لتفجه ميكرا والاولى بقسم البساتين ان يدرس مدى نجاحه في انحاء تختلفة من اللاد فلعله شت اله سالخ لاقسام منها

بيانجنت

من أنواع الليتسيو وبعرف ف أبطاليا باسم ليتسينو المتدلي الاغصان Leccino a Rami Pendenti

متوسط الحجم بيضاوي الشكل مستطيله . . منتظم الاستدارة مع تضليع بسيط فيه . . طول الثموة من ٢٠ ـ ٢٠ مم وعرضها ١٣ ـ ١٥ مم . . وزنها من ٢ ـ ٣ غرام

سطح الثمرة خشن اللمس ومجمد قليلا . لو تها الخضر فاقع ثم يتحول الى ينفسجي داكن ثم يسود

تماما عند النضج .. اللب متوسط الغزارة (شكل رقم ٨١)

النواة يبلغ وزنها أكثر من نصف غرام واقل من لا ملليغرام .. وهى تشبه الثموة ومنتهية بابرة غير حادة وهي رفيعة فى اعلاها ومنتفخة فى اسفلها ووسطها .. طولها ١٥ ــ ١٧ مم وعرضها ٨ــ١٠ مم عدد الشرايين لا و ٨



التمر بمحمه الطبيعي (من تصوير للؤات) (شكل رفع ۸۱)

النضج.. قِطف ابتداء من اواخر سبتمبر صلاحية النوع: لا يزال تحت الدرس.. وتدل الطوالع على انه غزير الحمل جيد النمو وجدير بالعناية (شكل رقم ٨٧).



(شكل رقم ١٨٠)

كانينو

يعتبر من الاصناف الزيتية الشهيرة في إيطاليا وهو صغير الحجم كروي الشكل منتظم الاستدارة اعلاه اعرض من اسفله .. عديم النمش او قليله .. اللسب رقيق .. لون النمرة الخضر في تح تحول الى اسود براق علد النضج .. طول الثمرة من ١٥ - ١٧ ثم وعرضها من ١٠ ١٣٠ مم وزمها من ١ - ١/١ عرام النواة .. صغيرة الحجم تشبه النمرة تماما .. وزنَّها أقل من 1⁄4 غرام ومنتهية بانتفاخ قليل مع ننو. ظاهر ذي ايرة: حادة .. الشرايين ٨ او٩ احيانا النضج .. يقطف ابتداء من ٢٠ سبتمبر

صلاحية النسوع .. جيد الحسل غزير الزبت واكن لا بعدل صوري او نبائي فلسطين .. وهو جدير بالتجربة في اجواء واراضي مختلفة من البلاد

ليتسيو (ليتسينو)

بعتبر من الانواع الزينية الايطالية الشهيرة بجودة نوع زيها .. المرة متوسطة الحجم (في حجيه الفر التيو تقريبًا) يبضاويــة الشكل منتظمة الاستدارة طولها أكبر من عرضها (الطول ١٧ ـ ٢٧ مم) العرض من ١٢ ـ ١٥ مم) (شكل رقم ٨٣) وهو غزير الأنميار ومتظفه ويشيركل سنة تقريبا ولنجج في التاب



الثمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٨٣)

انواع الاراضي حتى في افقرها .. و صلح بصفة خاصة للموافع الشديدة الرياح وبعرف فقاومته للبرد والصفيم اما زيته فشهير النوع ممتاز الطعم جدا .. وهو جدير بالتكثير في مرتبعات الشرق الادني . . توجيد منه أشجار محالة طبية جدا من النمو والحل في مستنبئات الحكومة بقراضية وفابلس ويما يترك مجالا للاطمئنان على مستقبل شجرة الزيتون ما نلاحظه من تشجيع زراعتها في اقطار فيها فوق كفايتها منها كايطاليا ولسبانيا واليونان وشمال افريقيا ولذلك فاتنا نختتم هذا البحث بالمثل الشائع «كل الجسناين جنون والملك زيتون» وبقولنا «قد تتمتع ببيارة برتقال في حياتك ، وقد يتمتع ابنك في جزر من حياته جا . ولكنك تتمتع الآن بما تركه اجدادك لك ولاولادك ولاحفاد احفادهم من الزيتون الى ما شا. الله ، .

المناخ وسقوط الامطار

يعتبر جو فلسطين باسره صالحاً لازدهار شجرة الزيتون فيه بعلا او سقياً ولذلك قل ان توجد منطقة مر... مناطقها لا ترى فيها اشجار زيتون ثامية مع قليل من اشجار التين او بعض الدوالي فني منطقة اريحا الواقعة على انخفاض ١٩٣ متراً تحت سطح البحر وذات الحرارة الاستوائية صيفاً والقليلة الامطار شتا (معدلها ١١٨م في السنة) ترى اشجار الزيتون مزروعة تحت الري و بحالة ممتازة من النمو الخضري والاثمار . و كذلك نرى نجاحا لا يستهان به في زراعة الزيتون بعلا في مرتفعات بيت جن واعالي صفد (١٨٠٠ه متر فوق سطح البحر).

وللزراعة البعلية حدود فهي غير صالحة حيث يسقط من الامطار اقل من ٤٠٠ مم وذلك في المتساطق الشفاغورية و٣٥٠ مم في المناطق الساحلية ذات التربة الثقيلة · والمهم في سقوط الامطار حسن توزيعها وليس كيتها وهذا مبين في بحثه ويمكن الرجوع اليه .

أهمية المطر بالنسبة لزراعة الزيتون في فلسطين

تامب امطار آذار بصفة خاصة دوراً هاماً جداً في محصول الزينون فانها تساعد على عقد النور بصورة فعالة والمشاهد ان امطار هذا الشهر ليست منتظمة السقوط في بعض السنين تكون قلية حتى لا يكاد يسقط طيلة النهر بضعة ملليمة رات وفي اخرى قد تتعاقب سنتين كا حدث في سنتي ١٩٤٢ و١٩٤٣ و١٩٤٣ راد الساقط منها سنة ١٩٤٣ على ٥٠ مم في جميع مناطق فلسطين الزيتونية وتعدى ال ١٧٠ مم في كثير منها . اما في سنة ١٩٤٣ فلم يسقط في اشد مناطق فلسطين جفافا اقل من ٢٥ مم وذلك في البحر الميت اما في المناطق الزيتونية عامة فكان اكثر من سبعين (٧٠) مم وفي بعضها تجاوز ١٧٠ مم ولذلك كان محصول الزيتون خلال السنتين المذكور تين ممتازاً وهذا يؤيد المثل السائر وان دفع في آذار ايلوله جراره (او هيئوا له جرار) اي ان توالى المطر في شهر آذار (مارس) فأن في شهر ايلول (سبتمبر) يعبي الزيت الجرار وهذا لسان حال المناطق الساحلية والشفاغورية اما في الجبل فلسان حالهم وتشارينه جراره اي اكتوبر و نوفيره . اما اذا كان عجز المثل هيئوا له جرار فالمعني واضح اي فان الموسم سيكون خصباً ولذلك فحضروا يا رجال الزيتون جراركم لتعبتوها بالزيت .

وتعتبر امطار آذار وخصوصاً اذا شفعت بسقوط امطار في نيسان بشير خير عام يشمل كل محاصيل البلاد.

مو رينيلو

ویسمی ایضا مورایولو MORAIOLO (شکل رقم عموهم) و کاربونسیلا CARBONCELLA

وهو من الانواع الايطالية الزينية الشهيرة ايضا بتقاومتها للبرد والرياح الشديدة ويكثر بصورة خاصة في



أيطاليا في السهول الساحلية وقريبا من شاطي. البحر .. وهو قوي النمو وجيد المحصول .. توجد منه

اشجار بحالة طيبة من النمو والحمل في مزرعة الحكومة بنابلس وفراضية ..



الثمر مجحمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٨٥)

تاجياسكا

من الانواع الابطالية الزيتية الشهيرة .. منه بضع اشجار في مستنبت الحكومة بنابلس وهي قوية الثمو قليلة الحل ومن الصعب الحكم عليه قبل مراقبته بضع سنين أخرى ..

رامابندولا

قوي النمو جميل الشكل فاغصائه متدلية وحملها غزير متدل في شبه السابح ... منتظم الأنمـــار ... متوسط حجم الثمر .. لكنه لا يعدل الانواع المحلية الزينية في حجمه اوكية زيته.. (شكل رقم ٨٦)



الثمر مججمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٨٦)

جرابولو

حيد الحل ، فوي النمو . . صغير النمر وهو من الانواع الزبتية المتوسطة القيمة

د يلامادونا

جيد الحل قوي النمو . . متدل . . صغير الحجم . . وهو من الانواع ازيتية للتوسطة القيمة .

راشيها

ضعيف النمو ، ضعيف الحمل والظاهر أنه غير صالح للتكثير في جو أو تربة فلسطين (إشكل إرفم ٨٧)



التمر بحجمه الطبيعي (من تصوير للؤلف) (شكل رقم ۸۷)

اسبانيكو

فوي النمو الحيد الحل، الثمر متوسط الحجم يشبه الناسان، بصلح الكبيس اخضر ال. منه اشجار في مستنبت الحكومة بنا بلس وهي بحالة ممتازة من النمو وغزارة المحصول وهو من الانواع التي تبشر بجدارتها للتكثير في تربة وجو فلسطين

المراجع العلمية

أن جميع المعلومات الواردة عن الانواع الفلسطينية والاجنبية نتيجة دراسات شخصية خاصة قمت يهما منــــــــذ سنة ١٩٤٧ ــ ١٩٣٤

انواع الزيتون في العالم العربي

الانواع الاردنية

الصوري ..

هو نبالي فلسطين ومنتشر في شمال البلاد في اقضية اربد وعجلون وجرش والسلط واكثر ما يستعملونــه لاستخراج الزيت منه وهو كثير الاصابة بذبابة الزيتون. (راجع النبالي في القسم الفلسطيني صفحة ٣٤١)

القنبيسي (فضاه عجاون)

هو ملليصي فلسطين المسمى أحيانا أزميري .. فليل اللب يستعمل للأكل أخضر لقلة زيته مع أنه ذو زيت فاخر جدا .. رفيع الثمر طويل ومنته بطرف حاد رفيع .. مستقيم الوجه محدودب الظهر .. منبت حامل الثمرة غير عميق .. قليل الاصابة بذيابة الزيتون ..

متوسط الطول ٢٨-٢٢ مم _ العرض ٨ _ ٠٠ مم .. متوسط الوزن ٢ غرام النواة .. تشبه النمرة .. طولها من ١٤ الى ٢٠ مم ومتوسط وزنها / غرام .. عدد الشرايين ٨

النفج .. اواخر تشرين الاول (اكتوبر)

خضاري الطفيلي

مشتق من النبالي ويشبه خضاري جبع كثيرا (راجع الاخير صفحة ٣٥٩)

الكتيب

موطنه .. الطفيلة .. وهو يشبه النبالي المحسن كثيرا : متوسط الحجم كبيره بالنسبة الملانواع الزيتية وغزير اللب النمر طويل بيضاوي غير منتظم .. مضلع ظاهر التضليع . يسود تماما عند تمام النضج متبت حامل النمر

متوسط العمق .

اللب عزير ومتي نضج فانه يسود .. غزير السيل. يصلح للكبيس اسود وجذابالنظر... متوسط وزن الثمرة ٤ غرامات .. طولها بين ٢٧ و ٢٥ مم وقد يتعدى ذلك في اتمار قليلة اما العرض فيين ١٥ و ١٨ مم

النواة .. تشبه الثمرة .. متوسط وزنها اقل من غرام بقليل .. طولها بين ١٥ و ٢٠ مم وهي منتهية بابرة رفيعة حادة طرفها رفيع قليلا ووسطها احدب من ناحية واحدة .. عدد الشرايين ٧ او ٨ احيانا

النضج .. اواثل تشرين الثاني (نوفير)

صلاحية النوع .. يعتبر هذا النوع صالحا للكبيس اخضر او اسود وهو ذو شكل جداب وجدير بالتكثير .. ويغرس تحت الري في الطفيلة ..

العربي

موطنه .. الطفيلة

يشبه هذا النوع بعض انواع الذكارى الكبير او بز الحار الكبير وفيه بعض الشبه كذلك لصنف لوك الفرنسي .. اهليلجي الشكل .. مضلع .. كنير الانبعاجات طويل يتراوح طول الثمرة منه بين ٢٥ و٣٣ مم .. عرض الثمرة في اعرض جهاتها قد يصل ١٥ مم ولا يقل عن ١٢ مم .. متوسط وزن الثمرة ٥ ، ٣ غرام وقد يصل الى اكثر من ٤ غرامات .. النمش غزير.. اللون اخضر ثم يتحول الى احمر ارجواني او بنفسجي مرقش وتبقي بقع خضراء كبيرة الحجم في بدء تحول اللون ثم تخنفي تدريجيا حتى يصبح لون الثمرة السود كحليا داكنا .. منبت الثمرة ذو فتحة كنجمة باد بعة اضلاع متسع وعميق .. رأس الثمرة عريض فليلا ومستدير مضلع .. اللب رقيق غير سيال زيدي اللون يميل للاخضرار .. القشرة رقيقة شكل (رقم ٨٨)

النواة .. تشبه الثمرة رفيعة ومنبعجة في نصفها الاسفل ومنتهية بايرة قصيرة حادة .. الشرابين واضحة واحيانا غير وانحة .. عددها ٧

النفج .. خلال تشرين الثاني (نوفير)



النمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٨٨)

ملاحظات .. يفرس هذا النوع تحت الري وليست له فيمة زيتية او غير زيتية كبيرة ويوجد نوع آخر يسمى العربي ايضاً في قرية العراق التابعة لقضاء الكرك وهو مشتق من النبالي (راجع النبالي صفحة ٣٤١)

البياضي

موطنه .. الطفيلة

وهو مغروس تحت الري (راجع النبالي صفحة ٣٤١)

المركبي

موطنه .. الجنوب وبعرف في اقضية الطفيلة والكوك أوصافه .. متوسط الحجم يميل للكبر .. بشبه خضاري بيت نبالا كثيراً .. جميل الشكل جذاب المنظر كثير

النمش وهو اخفر .. اخضر اللوت ثم يصبح ارجوانيا داكنا كاما ازداد نضجه .. يظهر نمشه ثم يختني او يخف متى عم اللون الاسود الداكن كل الثمرة

اللب عزير عقه من ٥ - ٨ ملليمتر . وسيال وزيدي اللون . . رقيق القشرة طول الثمرة من ٢٧ - ٢٨ مم وعرضها من ١٧ - ١٥ مم . . متوسط وزن الثمرة ٥ غرامات ومنها ما تتعدى ٧ غرامات وهو كثير الاصابة بذبابة الزيتون

النواة .. متوسط وذنها من ٥٠٠ ـ ٨٠ . غرام وهي تشبه الثمرة طويلة ورفيعة مع شيء من الانبعاج والانحناء في طرفها الاسفل .. متهمية بابرة قصيرة وحادة .. طولها من ١٨ ـ ٢٠ مم .. عدد الشرابين من ١٨ ـ ٨

النسج .. أوائل تشرين الثاني (نوفير)

ملاحظة : يوجد بعض الشبه بين هذا النوع ونوع التفاحي او البتلي للغروسان في قرية جوزًا من أعمال الكرك

الىصيعي

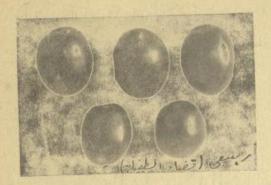
مترادقات: رصيصي في عتيل ودير الفصون وعلار وجت وزيتا وبلعا.. نبائي وجوي في السامرة شامي في جهـات مختلفة

موطنه .. قضاء الطفيلة

انتشاره ، ، منتشر ومعروف جدا في الاسواق الفلسطينية ومرغوب فيه كثيرا وهو أكثر ما يكون انتشارا في الخراس عتيل وزيتا وجت ودير الغصون ويعبد و برقين وهو صنف ممتاز جدا وغزير السيل (شكل وقم ٨٩)

ام افه ، ، مستدير كروي تقريبا ، طوله اطول بقليل من عرضه ، ضحم الرأس ، نصفه الاعلى اعرض من نصفه غزير اللب (متوسط عق اللب ٢ مم) ، طول الثمرة يتراوح بين ٢٧ و٢٥ مم أوعرضها في اعرض مين ٢٠ و٢٠ و ٢٠ مم ، جميل الشكل ، جذاب المنظر يسلل شكله على غزارة زيت، ، عيق المنبت مرة طويل او متوسط و بدل على حمل الثمر في عناقيد متجمعة ، متوسط و رن الثمرة ٥ ، ٤ غرام

اللب زيدي اللون رقيق القشرة مشرب محمرة تحت القشرة مباشرة



الثمر مجحبه الطبيعي من تصوير المؤلف (شكل رقم ٨٨)

النواة .. صغيرة تشبه النمرة تماما ، صغيرة في أغلب الاحيان _ غليظة ، خشبها خشن ، طولها من ١٢ ــ ١٦ مم وعرضها من ٨ ــ ١٠ مم شرايبنها أغلب الاحيان وافحة وعددها ٩ واحيانا ١٠

النضج .. ابتداه من اواخر تشرين الاول (أكتوبر) وفي تشرين الثاني بكل اسوداده

الركبي

موطنه .. قرية عي (قضاه الكرك)

يشبه الملليصي المتوسط النضج وهو على الاغلب مشتق من التيالي

اوصافه .. صِمْير الحجم يميل للمتوسط .. اخضر اللون قاقعه ، كثير النمش ثم يختني او بقل عند النضج فيصح لوت

الثمرة اسود داكنا او كحليا ، الثمر رفيع ورقيق اللب (عمق اللب ٢ ـ ٥ مم) قليل العصارة طول الثمرة يتراوح بين ٢٢ و ٢٥ مم وعرضها من ٨ ـ ١١ مم، متوسط وزنهـا ٢٥٥ غرام

النواة ، ، رفيعة في طرفيها محدودية في الوسط منتهية بابرة حادة ، متوسط وزن الثمرة ٢، . غرام ، طولها من ١٠٠٠ مم وعرضها من ٥ ـ ٢ مم

صلاحية النوع ،، ليست لهذا النوع ميزات خاصة

البثلي (التفاحي)

مترادفات ،، تفاحي

موطنه ،، قربة جوزا (قضاه الكرك)

اوصافه ، ، اكبر من النبالي حجما واطول منه ... الثمر طويل اكثر مما هو رفيع، طوله من ٢٥-٣٣ مم، اللون اخضرفانج قبل النضج ظاهر النمش او قليله ، ثم يديغ اللون ابتداء من اسفله فيصبح احمر ارجوانيا ثم يدكن فيسوداو يصبح كعليا مسودا تقريبا ، كلما ازداد نضجه ازداد لمعان قشرته ، اللب غزير يبلغ عقه ٥- ٨ مم

الثمرة مضلعة _ احدى وجهيها مستقيم والآخر منحن ، رأسها رفيع قليلا ووسطها منبعج واسللها ينتهي بقاعدة مخروطية معوجة قليلا

يوجد في الثمر احيانا اختلاف كبير بين الصغير والكبير، فمن الصغير ما هو مستدير معم التصديق انه من نوع الكبير

اللب اخضر زبدي قبل النضح ثم يسود عند استحكام النضج وهو صالح جدا للكبيس اسود وذو منظر جذاب اخضر او اسود والظاهر انه غزير

النواة،، رفيعة من اعلى ثم تأخذ في العرض كلما أنجهنا الى اسفل وتنتعي بابرة حادة طويلة وظاهرة قد بتجاوز

طولها ٢ مم .. طرف النواة الاسفل منحن معوج .. متوسط وزنها ١ غرام .. طولها من ٢٠ الى ٢٠ مم وعرضها ١٥ - ١٧ مم .. الشرايين ٩ او ١٠ احيانا صلاحية النوع .. يصاب كثيرا بذيابة الزيتون وهو جدير بالتكثير ولكن تقصنا معلومات أكيدة عن حسن اتماره وأنظامه وتفوه

الرصاعي

موطنه .. لواء معان

اوصفه .. النمرة صغيرة متوسطة الحجم بيضاوية منتظمة الاستدارة قليلة التضليع في الاتمار الكبيرة اللون . . اخضر فاتح قبل التضج يشوبه شيء من الأبيضاض وهو غير واضح النمش ولكن النمش يزداد وضوحا عندما يسدة اللون بالاحرار .. تدبغ النمرة تدريجيا وفي اغلب الاحيان يبتدى التحول من اسفلها فيكتسي لونا احر ارجوانيا او بنيا ثم يدكن حتى يعم النمرة ثم يتحول الى كحلي داكن او اسود . . طول الثمرة بتراوح بين الحجم وعرضها بين ١٢ و ١٧ مم . . متوسط وزنها ٣ غرامات . . (شكل رقم ١٠٠)

اللب غزير ميّاسك زبدي اللون - متوسط العصارة .. عقه من ٤ ــ ٥ مم منيت حامل التعرة واقع في منتصفها وهو واسع وعميق احيانا ، اسفل التموة مستدير منته بطرف رفيع قليل الموضو ح



النمر بحجمه الطبيعي (من تصوير المؤلف) (شكل رقم ٩٠)

النواة ،، مستديرة الطرفين خشنة ومنتهية بايرة فصيرة غير والمحة .. متوسط وزنهـا ٥ غرام ، وهي منتفخة قليلا في نصفها الاسفل ، طولها من ١٣ــ١٥ مم وعرضها من ٧ ــ ٨ مم ، الشرابين وانحة وعددها ١١

امطار الخريف والشتاء

اذا سقطت امطار الحريف مبكرة بكميات غزيرة فأنها تعتبر مفيدة لمحصول السنة وكذلك لمحصول السنة القادمة وذلك لانها تساعد محصول السنة على ان يكبر ثمره ويغزر سيله من جراء تغذية زيتونه في وقت يكون فيه في اشد الحاجة لمكافحة جفاف الصيف الطويل فهذه الامطار تعتبر سقية ينمو الثمر بعدها بصورة ظاهرة فيزيد المحصول زيتاً وثمراً وهي بنفس الوقت مفيدة لانها تغذي اغصان السنة الربيعية والصيفية وتساعد في استيفائها النموها وتحسن تغذيتها فشمر اتماراً جيداً في السنة المقبلة.

والامطار المبكرة تسقط عادة بعد فترة جفاف تام وتمتد اربعة اشهر فابتدا من شهر حزيران (يونيو) حتى آخر أيلول (سبتمبر) لا تسقط بتاتاً إلا نادراً وذلك في أيلول والمثل يقول ، أيلول طرفه مبلول ، اشارة الى ظهور السحاب والندى وسقوط الامطار . . . فالامطار المبكرة تسقط عادة في تشرين الاول (اكتوبر) وقد تشتد في تشرين الثاني اما كانون الاول فيسمى بكانون الاجرد (ديسمبر) لانه قد لا تسقط فيه امطار طيلة الشهر ويعتبر من اشد الاشهر خطراً على المراعي والفلاحة الشتوية ويستبشر غارسو الزيتون كثيراً من سقوط المطاره وفي ذلك يقول مثل سائر ، سيل الزيتون من سيل كانون ،

اما اغزر اشهر السنة امطاراً فهي كانون الثاني وشباط (ينابر وفبراير) والاخير يقرر موسم السنة تقريباً ويتخذ مرشداً اثناء التقليم الذي بجب ان يكون قاسياً ان كان سقوط الامطار غير كاف ومتوسطاً في قسوته إن كان سقوطه كافياً وخفيفاً ان كان سقوطه غزيراً وفوق المتوسط مع حسن التوزيع . . .

امطار اواخر الربيع

وكثيراً ما تمطر السبا. في نيسان (ابريل) فتعم البركة لان هذه الامطــار تسقط في وقت تشتد فيه الحرارة الجوية وتهب على البلاد اثناءه الرياح الخسينية ألحارة (السيروكو) التي تجفف التربة وتهلك الزرع وتسقط النور او نحول دون عقده فتساعد (اي الامطار) الاشجار على ان تجتاز هذه المحن بسلام . . .

والجدول الآتي يبين سقوط الامطار عام ١٩٣٧/١٩٣٦ وتعتبر سنة جيدة الامطار سيئة التوزيع ويشمل كذلك متوسط سقوط الامطار العام في مناطقها المختلفة مسع عدد السنين التي عينت المتوسط . . . وهو مأخوذ عن التقرير السنوي لدائرة الزراعة ومصائد الاسماك سنة ١٩٣٧

البثني

موطنه ، ، لواء معان

وهو قريب جدا من النبالي وبعاب عليه كثرة اصابته بذبابة الزبتون

كتيت

موطنه .. لواه ممان

يشبه السابق ويعتقد أنهُما مشتقان من النبالي الفلسطيني .

-

المراجع العلمية

الانواع السورية واللبنانية

﴿ مترجم بتصرف عن كتاب شجرة الزيتوت في العالم - روما - ١٩٣٩ ﴾

كرماني

الخلقلالي

جميد الأعار يخشى البرد والهوا. والرطوية .. زيتي

الصوراني

مبكر الأعار شديد المقاومة بستعمل لاستخراج الزيت

الدان

منتشر جدا في سهل دمشق لا يتطلب ثربة خاصة وشديد القاومة وغزير الزيت

جلطي

كبير النمر مرغوب فيه جدا للكبس

لصوري

كثير الانتشار جدا في لبنان حتى انه يشمل ٨٥ ٪ من اغراسه بعتبر مبكو الانمار تقريبا ويستعمل في اغراض مزدوجة

الدرمليلي

مبكر الاعار

الشامي

خصب الحل جدا لكنه لا يتحمل الجفاف وفليل الزيت "

المصري

مبكر جدا ولكن أغاره قليل جدا ايضا



الانواع العراقية

﴿ مترجم بتصرف عن كتاب شجرة الزينون في العالم _ روما _ سنة ١٩٣٩ ﴾

لا يتعدى تعداد زينون العراق ٢٠٠،٠٠٠ شجرة زينون منتشرة في الاقاليم الشمالية ولم تدرس الانواع الحلية اللان ولعل أكثرها مستورد من شمال البلاد وجنوب الاناضول او سوريا .

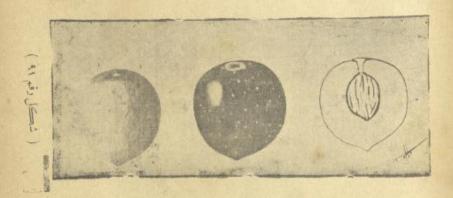


الانواع المصرية

﴿ ملخص عن النشرة رقم ١٨ سنة ١٩٣٠ لوزارة الزراعة المصرية بقلم محد عبد البديع افندي ﴾

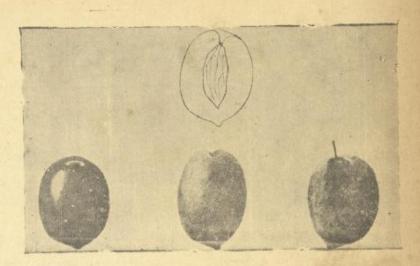
الحقيقة أنه ليست هناك انواع مصرية بالمعنى الصحيح لأن اغلب الانواع المغروسة في مصر مستوردة في الغالب وهي انواع غير زيتية ليس منها يستحق المناية اكثر من نوع أو نوعين

1) التفاحي اجمل الانواع المصرية منظرا، مستدير شبه كروي، كبير الحجم اخضر فاتح قبل النضج تم يتحول تدريجيا من البنفسجي الاسود، اللب غزير العسارة غير متاسك جيدا واذلك يسعل هريانه بعد تمليحه وكبسه والظاهران وسائل ربه غير منتظمة، النواة كبيرة الحجم خشنة المفس غطف ابتداء من اواخر اغسطس الى اوائل نوفمبر (شكل رقم ٩١)



العجيزي الشامي ولعل تسميته بالشاي نسبة لاصله وهو يشبه جلطي الشام ولعلة منه (شكل رقم ۹۲) (راجع ص ۳۵۲ وقارن بين السورتين مع ملاحظة أن أغار الصورة رقم ۵۹ بعلية)

(شکل رفع ۱۹۹)



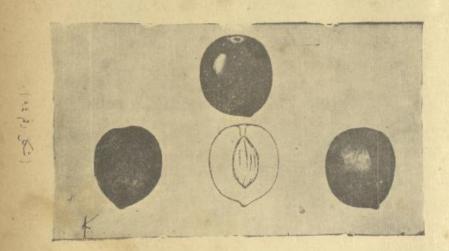
عيري شامي (نقلا عن النشرة ١٨ سنة ١٩٣٠ لوزارة الزراعة المصرية)

٢) العجيزي العقص متأخر النضج لبه اكثر تماسكا من السابق ويتحمل التصدير (شكل رقم ١٩٥) من المناب وقد يبقى على الاشجار حتى يناير

(37 cin 78)



البلدي تسميته تدل عليه والظاهر انه من الانواع القديمة المتأصلة في للملكة للصرية ، متوسط الحجم متاسك اللب ، والظاهر انه إصلح للكياس لتزويد الاسواق المحلية به (شكل رقم ١٤)



ه) القبرصي يعبر في مصر ادداً الانواع للصرية

الانواع الجزائرية جرس سدوك

شجرته متوسطة تميل الى الصغر في حجمها ذات ورق غزير وفروعها ممندة افقيا مندلية الاغصان ذات لون اخضر داكن مع انعكاس اليض ظاهر جدا...الاوراق متوسطة شديدة الاخضرار على وجهها ويبضاء

جدا على قفاها .

والجرس معروف باشكال مختلفة عديدة اهمها

- ٢) جرس بني ابو مالك .. شجرته اقل غزارة في ورفها من جرس سدوك واورافه اقل بياضا على قفاها وهو نوع عسن تكثيره
 - ٣) جرس علي الشريف .. غره كبير ثزن الحبة منه أكثر من ٨ غرام
- جرس علي الشريف الصغير .. شجرته أكبر كثيرا من النوع الاصلي (جرس سدوك) غير أن ورقها أفتح
 لونا منها واغزر ثمراً ... وزن الثمرة يختلف من ٣ ـ ٥ غرام .. وهو نوع جيد يحسن لذلك دراسة
 أكتر من ذلك

ه) نوع البشق BOUCHOK

شجرته مرتفعة (صاعدة) ذات اوراق كسيرة وعريضة الثمرة... متوسطة طويلة ومنتهية بطرف ظاهر حداً وبارز، وهذا النوع جيد جدا للكبس وينضج مبكرا اكثر من الجرس، اللب لذيذ ويوجد منه تماذج جيدة في تيزي اوزو

الشملالي:

أ) شملالي القبيلي: شجرته تأخذ حجما كبيرا (تنضخم كثيرا) وتعمر طويلا ذات ورق اخضر زاه او اخضر مصفر ويكون غطاء خفيفا .. الاوراق كبيرة ومستطيلة .. الثمر غزير على طول الاغصان - ذو شكل بيضاوي مدبب - ومنبعج قليلا في احدى نواحيه - لونه اخضر مبيض يتحول الى أحمر ثم اسود - لب غزير وزه لا يزيد عن ٢ - ١/٢ غرام

لقد خرجت الانواع الآتية من الشملالي وهي :_

شملالی مبکر تزمالط نوع جد جدا وغزیر الحل شملالی ابیض علی الشریف فروت متوسط بزن نمو ۲ غرام و بعطی زیتا فاقد اللون تقریا شملالی صغیر متلل فرواغسان متدلیة و نمر صغیر جدا اکنه غزیر الحل شملالی والی عیسی فرونشو نال متدة طویلة (منتشر فی وادی عیسی قرب فورنشو نال)

شهلالی صفاقص شهلالی الجربا شهلالی الطبوریا

اللملي السدوكي

شجرته مستديرة تنضخم ذأت ورق أخضر داكن غزير كتيف، الاوراق متوسطة، الثمر متجمع في الحراف الاغسان .. الثمرة بيضاوية منتظمة .. سوداه زرقاوية عند النضج _ ذأت عصير ملون وتزن أكثر قليلا من ٢ غرام ، النواة صغيرة ولا تزن أكثر من ١٩٪ من وزن اللب

يوجد اللهلي على ارتفاع ٤٠٠ متر من الجانب الايمن للصومام، وهو نوع جميل جدا حيد القاومة للجفاف وبعطي زيتونا يحتوي كل ١٠٠ كيلو غرام منه على ١٣ لترا من الزيت

ابرقان ابي عادل الكبير شجرته متوسطة اورافها لونعا اخضر داكن، التمر بيضاوي متنظم ويبيل الى الكبر، متوسطوزنه ٤ غرام، وزن النواة ببلغ نحوا من ١٩٪ من مجوع وزن الثمرة

الزيت جيد ممتاز ـ لكن ناتجه قليل ... يصلح هذا النوع خصوصا لعمل كبيس من الزيتون الاسود، وهو قليل المرارة والبربر يا كلونه بدون اي تحضير صناعي، اما بني عادل فيقيمون قرب سدوك

ا برقان ابى عادل الصغير: يشبه ابرقان ابي عادل الكير الا ان نمره دانها اصغر حجها ويزن بلاغرام وهو نوعجيد قليل الانتشار لكنه خصب (جيد الحل) ويعطي زبتا جيدا ويوجد بجوار سدوك

عالت اولان بنى ابو مالك: شجرته تتضخم كثيرا _ صاعدة _ الاوراق متوسطة _ النمو صغير مستدير متجمع في اطراف الاغصان...هذا النوع لا يزال منتشرا في منطقة غورا يا عند بني ابو مالك و بظهر انه غرص منذ ايام الرومان بدليل وجود بعض اشجاره القديمة حية و برية (اي بدون تركيب) و يصلح هذا النوع للغرس في الاراضي الجافة

أبوحمار ويسمى اسجورت متشرفي منطقة غورايا

آزوباي غره طويل - منتشر عند بني ابو مالك

بورس وستعمل اصلا للتعليم في الستنبتات

ارضو بوجد عند بني ابو مالك

مشیاله « « « «

زیزا د د د د

أبرقان بوجدنى منطقة غورايا

أبر قان تيزي أوزو نوع جيد على الجانب الايمن السباعو فوق معصرة زبت عياد

ارهوني منيراءود

عابش يوجدني تيزي اوزور

الزبلي يوجدفى تيزي اوزور وهو نوع تقريبا بري غير مرغوب فيه

اكنا يوجدني عقبور

تفاحي شجرته فليلة الارتفاع ذات اغصان متدلية _ اوراق اطراف الاغصان عريضة _ التموة تقاحية وزائعا نحو ٧ غرامات ويزرع هذا النوع باشجار منفردة بين بساتين الوطنيين ويعطي تمراكبيرا جدا يصلح الكس لكن حمامضعيف

سان ديني دوسيج شجرته متوسطة ذات تمر متوسط كير وغزير لكنه محتاج لري، نسبة الزيت كيرة وتتراوح بين ١٨- ٢٠ لترا لكل ١٠٠ ك ج من الزيتون

ان هذا النوع منتشر جداً في مقاطعة وهران اصله من الاغراس القديمة الموجودة في مسرجين ويمكن تكاثره بطريقة الاوتاد (العقل) وينجح جدا تحت الري... الثمرة متوسطة الكبر وتصلح للكبس... ممتاز ومرغوب فيه جدا

زيتون ريو سالارو الاحمر النمر احركزي مستدير يصلح للاداني الجافة فريتون مسكرة ذينون بيضاري منظم وجيد الحل جدا

انواع منطقة تلمسان

مأخوذة عن المسيو سوابتيه

زيتون صفصاف المتوسط-يزع بعلا- متوسط الجودة في الحل.

زيتون صفصاف الصغير - يزع بعلا وهو اقل انشادا من السابق لكن زيته مشهور جداً فريتون برياً الصغير حيد الخل جدا .. الفر غالبا متجمع في عنافيد... جيد الانتشار بغرس بعلا... ربته فاخر

زيتون برياً المتوسط ـ جيدالل

زيتون برياً الكبير - شجرته صغيرة ذات اغصان متدلية متأخر النضج بصلح جدا الكيس ... ذيته متوسط

معدل سقوط الامطار من شهر حزبران سنة ١٩٣٦ الى مايس سنة ١٩٣٧ (بونيو سنة ١٩٣٦ الى مابوسنة١٩٣٧)

-	المتوسط		مايس	اليان	Téle	Ma .	Step also	كانوناول	الشر من ثانا	منسورا	المحطة
ملليمتر	عدوالسنين	الجموع	مايو	ابريل	مارس	فياير	يتاير	_n-13	ا ټولير	الى تشرين الاول	ALEX!
							-				اريحا
11461	12	17-	-	1710	-	410	09	44	0.		
ETHET	٨	78.	-	22	-	4-10	YVY	11110	14.	-	باب الواد
7064	٩	1.164	-	4	-	1-54	4-164	24.4	49	-	البحر الميت
20912	IV	71167	-	1701	-	767	4774	14.64	IAVEY	•,V	بن شمن
07717	2	315	4	4.5	77	91	177	140	10-10	Y,0	بويزية
2440	4	747		13	-	7760	YOY	119	10760	-	بيت جبرين
24769	14	01167	-	140		TACT	19464	1-162	17464	-	بيت جال
78.	11	VAY	-	22	-	4.	440	170	144		بيرزيت
1940	17	47960		٨١٥	-	٤	14.	Al	2240	.,0	يبر السبع
79	4	7.1	-	-	-	1	00	4.	-	4	بير عساوج
TVACY	11	177	*	-17-	*	14	12.	V710	118	.,0	بيسارت
OTTES	44	7.40	161	1757	400	401	77767	17167	44564	٠,٨	تل ابيب
TOACT	100	0	169	1961	1067	1964	19065	9461	10014	1.7	تل عور
49000	a con	04114	-	14	0	4964	121	14-14	19-64	-	جل طابور
1.40		14500	1	1.	1	V	44	140	04	-	جسر اللنبي
2.7	1	201	4	4.		44	ITA	1.0	10.	-	جسر بنات يعقوب
1440	-	7776	THE PERSON NAMED IN	_	-	70	91	2062	79	-	جسر دامية
4770		41000		14	11	TV	1.4	20	11100	-	جسر الشيخ حسين
+110	1	OVA		4x		17	450	171	171	-	جـــامة
£V.6		EATE		The Control			100	11464	1150	7.4	جنين
2140	1	7440			31000	1	4+4	14700	100	1	حفا
1	70	177		14		44	7.5	2.5	Y 2		خان الاحر
154	100			\ \v		-	1.4	Yo	lov	_	خان يونس
\$7.40	-	734		-			44.	VA	1476		خــلدة
219	4	2540		1	1	44	4.4	140	1-26	A SHE	الخليل
044	41	107	*	Apre	1000			£V	14		رأس الزويرة
110	٤	144	-	1-		1 8	0.1	SA	111	-	1 3,35 0 3

انواع زيتون منطقة قسطنطين

زيتون جاستو متوسط المجم وحيد الحل جدا زيتون حمة قسطنطين ومنه انواع

(١) زيتون كير الحجم ستدير يصلح للكبس

ب) زينون كير بيضاوي حيد جدا للكس شبه الزينون الرصاصي النونسي وهذا النوع هو أكبر انواع الكبيس الجزائرية .. اللب لذيذ الطعم جدا اما النواة فمتوسطة وهذه الانواع تعرس كلها في بساتين تحد الدي

الانواع التونسية

يقول المسيو مينا بخوار ان انواع الزيتون التونسية عديدة جدا ويظهر أنها غير الانواع الغروسة في فرنسا ...

ان القائمة النامة لكل أنواع الزيتون كما يصفها العرب تحتوي أسماء عديدة منها ما يعنى نوعا وأحدا ولذلك يصعب اطلاق كل هذه الاسماء على أنواع يعتقد أنها مختلفة مع أن كثيراً منها غير مختلف .. فن ستين نوعا معروفا عند العرب استطيع تنسيق عشرين نوعا لتشابعها مع غيرها وأحتفظ فقط باريعين نوعامنها

ويوجد في دائرة الزراعة والتجارة جدول يحنوي على الاربعين نوعا بصورها الطبيعية الماونة بالوان طبيعية للتمرة والاوراق عند قطفها الذي يبدأ من ١-١٥ نوفمبر ، ولقد قسمت انواع الزيتون الآتية بحسب كبر الثمرة وانتاج الزيتون وهي :

انواع زيتون الاكل ١- الباروني

باروني صوصة : هذا النوع منتشر تقريباً فقط في كروم زينون الساحل وخصوصاً فلعة صريرة ... الاوراق زاهية اللون طويلة من (٧ ـ ٨ سم) وضيفة ... وجهها اخضر فآنح اما فناها فيميل الى البياض، النعر كير جداً كنري الشكل (يشبه كمنري منعكسة الوضع عاليها سافلها) ذو لون احمر نبيدي عندالنضج القطف يا كر حدا حامل النمرة طويل وقوي ... اللب مكنظ وابيض اللون ...النواة منحنية طويلة وكييرة ومنتهية بايرة ... يزهر في اواخر شهر شباط (قبراير) (شكل رقم ٥٠) (راجع شكل ٧٠ ص ٣٧٩)

٧ ييض الحمام

منتشر حوالى تونس في منطقة مورناج وغريانا ، اوراقه اقل طولا من السابق ذات لون اخضر ادكن منه وقناها ابيض اللون ثم يظهر الحل الورقة فجأة ملتويا منهيا يابرة

التمر كير جدا _ فردي _ بيضاوي _ ذو لون احمر يميل للسواد عند النضيج _ يقطف بأكرا جدا ايضا اللب غزير _ حامل الثمرة قصير وقوي ... الثمرة قصيرة ككمها سمينة، ذات طرف حاد وشر ابين عميقة _ بزهر في شهر آذار (مارس) (شكل رقم ٥٠)

٧ _ البسباسي

منتشر في جوار تونس وطبرية وزعفران الأوراق متوسطة ... طولهامن ٥-٣٠ ... وجها الخضر داكن اما قفاها فابيض ناصع ... النمر كبر جدا فردي بيضاوي الشكل منتظمه - غير مديب الطرف _ الخضر اللوت ثم يحمر ... حامل النمر قوي - النواة طوي لة ، يزهر في اواخر شهر آذار (ماوس) (شكل رقم ٩٦)

\$- الن دازي

منتشر تفريباً في كل البلاد التونسية شمالها وجنوبها ويعتبر تموه من احسن انواع الاكل، الاوراق قصيرة من ٤ ــ ٥ سم لكنها عريضة ــ وجهها اخضر داكن وقفاها خضراوي، غطاء الشجرة كيف التمو كبير فردي ــ احمر داكن ومستطيل ومنته بطرف حاد قليل الانحناء، حامل النموة طويل وقوي، النواة قصيرة ومنتفحة في اسفلها، يزهر في شعر آذار (مارس) (شكل رقم ٥٥)

٥- الياقوتي

متوسط الانتشار حول تونس ومورناج

الاوراق طويلة ورفيعة بتراوح طولها بين ٦ و ٧ سم خضراء باهنة ، الثمر كبير فردي ــ حراوي اللون

يميل للسواد_ دهني ذو نضج باكر ، بيضاوي الشكل منتظمه ، ذو طرف حاد طفيف وفليل الانحناء ، حامل الثمرة قوي جدا وطوله من ٢١٠ سم، النواة فصيرة ذات حجم متوسط وشر ابين فليلة الغور...يزهر في شعر آذار (مارس) (شكل رفسم ٩٦)

٦- المسقى

منتشر في تونس وزغوان وسلمان

يتراوح طول الاوراق بين ٦ و ٧ سم وهي ذات لون اخضر داكن اما ففاها فابيض ، الثمر كير يضاوي مستدير احر اللون حامل الثمرة متوسط _ذو طرف حاد متحن ، يزهم في شهر نيسان (ابريل) ثمره حلو المذاق (قليل المراوة) (شكل وفع ٩٦)



(شكل رقم ٩٥)

٧_المرسالين

منتشر في تونس وسليان وزعوان ..

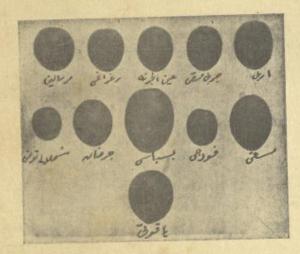
الاوراق خضراء داكنة فصيرة _ ونابئة في شبه باقات (متجمعة) .. الثمر كبير _ فردي _ احمر ذو

حامل قوي وقصير - النواة كبيرة جدا ومضلمة وذات شراين - ظـاهمة - وعيقة ... يزهم في اواثــل نيسان (امريل) وهذا النوع متاخر النضج قليلا .. (شكل رقم ٩٦)

1- الليمي

ومنتشر في طبر سق وسلمان

الاوراق طوطة ورفيعة يختلف طولها من ٧-٨ سم ، وجهها اخضر داكن _ ففاها ابيض، الثمر كبر فردي - احمر - بيضاوي منحن ومنته بابرة شبه حادة _ حامل الثمرة قوي وطوله من ١- ١١/٢ سم - النواة منهجة في اسفلها - بزهر في اوائل شهر نيسان (ابريل)



(شكل رفع ٢٩)

٩ الرصاصي

منتشر إحول تونس ومورناج الاوراق من ٥ - ٢ سم - قصيرة وعريضة ذات لون الخضر داكن، الثمر كسير بيضاوي، وفي اغلب الاوقات فردي ذو لون وردي، والثمرة منحنية في اسفلها انعشاه بشه مقار الطير، عامل الثمرة متوسط الطول من ١ - ٢ سم، النواة منتظمة الشكل جدا ومنتهية بطرف حاد .. يزهر في شهر آذار (مارس)

٠١- الجرضان

منتشر في احراج زغوان وطبورية .. الاوراق طويلة من ٧-٨ سم وسميكة ، وجهما اخضر داكن ففاها ابيض، الثمر كبير _ فردي _ بيضاوي طويل .. متدل وذو لون اسود لامع عند النضج، طول حاصل الثمرة من ٧-٢ سم... النواة كبيرة ذات شرايين ظاهرة (وافحة) ومنتفخة وخشنة في اعلاها يزهر في شهر آذار (مارس) وينضج في اواخر تشرين الثاني (نوفير) (شكل دقم ٩٦)

١١ _ السيالي

منتشر بكيات قليلة في كل شمال تونس ، غطاء الشرة خفيف ، الاوراق متوسطة الطول (نحو ٢ سم) رفيعة ، وجهها اخضر املس (ناعم) قفاها خضر اوي، الثمر متوسط فر دي منحن قليلا. ذو ابرة قليلة الوضوح لونه بنفسجي عند النضج ، النواة طويلة ذات طرف حاد محنى ، الشرابين قليلة الوضوح ، يزهر حوالى ١٥ نيسان (ابريل) وهذا النوع مبكر جدا (شكل رقم ٩٥)

١٢_ سيالي مغلوب

منتشر حول تونس فقط وخصوصا مورناج _ اوراقه اقصر من النوع السابق _ لكنها اغزر منها اما الثمر فاقصر و بدون ابرة _ حامل الثمرة قوي . . . طوله من ٣-٣ سم . النواة صغيرة وقصيرة وذات طرف مستقم يزهر وينضج في مواعيد النوع السابق

الجار الجمل

منتشر في كل كروم زيتون البلاد التونسية .. والغالب ان هذا النوع قديم جدا و ثابت جدا ايضا وتوجد اشجار منه حتى في حراج الزيتون البرية ، طول الاوراق من ٤ .. ٥ سم وجهها الخضر داكن قفاها اشهب الملون ـ الاوراق غزيرة والشجرة قوية جدا ، النمو متوسط الحجم طويل بيضاوي بدون طرف حاد .. وغالبا متجمع متدل المناقيد كل انتين او نلاث معا ، حامل النمرة قوي طوله نحو ٢ سم ، النواة طويلة ورفيعة ومنتهية بشكل كثري وهي غير وافحة الشرابين وبيق زيتون هذا النوع اخضر مدة طويلة

ويقطف في شهر تشرين الاول (أكتوبر) للكبس ـ يزهر في اوائل شهر مايو وينضج في اواخر نوفمبر

١٤ اصابع العجية

متوسط الانتشار في البلاد التونسية وخصوصا في الشمال ـ الاوراق فصيرة وعريضة وجهها اخضر ناعم (املس) ـ قفاها خضراوي ـ التمر مقوسط ـ طويل ـ منتفخ في المفله ومنحن ـ متجمع في عناقيد قوية في بعض الاحيان... لونه اخضر وردي وحامله طويل وقوي ، النواة كيرة ـ منتفخة في المفلهها وطويلة وذات شرايين واضحة ـ يزهر في شهر نيسان (ابريل) وينضج في شهر تشرين الثاني (نوفمبر)

انواع الزيتون التونسية الزيتية

الشتوي

نوعمنتشر جدا فى كل شمال البلاد التونسية (- تونس- سليان - طبربه - و بيزرته وجرومباليا) حيث توجد ثلنا مساحة المغروس من الزيتون هنالت الاوراق قصيرة (من ع - ه مم) وجهها اخضر داكن، فقاها ماثل للياض - الشجرة فوية - الممو صغير بيضاوي متجمع فى عناقيد - منظم الشكل بدون طرف سفلي حاد ـ لونه الخضر ثم يصبح احمر ورديا فى شهر نوفير ثم يحول لونه الى اسود جميل وبراق عند النضيج الذي يتم فى ديسمبر ويناير - حامل الممرة يبلغ طوله من ١١لى ١٧٠ سم - النواة صغيرة وذات طرف حاد فى اسفلها ومدورة فى اعلاها - يزهر فى شهر البريل - مايو (نيسان - مايس) (شكل رقم هه)

الشملالي التونسي

هذا النوع منتشر في حراج زبتون تونس وخصوصا حول مورناج ولكن لا علاقة له البتة مسع شملالي الساحل وشملالي صفاقص، الاوراق طولها من ٥ الى ٣٣م .. وجهسا احضر داكن وقفاها ابيض خضراوي الثمر صغير لكن أكبر جدا من شملالي صفاقص.. بيضاوي اخضر فاتح وبدون طرف حاد... متجمع في عناقيد

كل ثلاث او اربع معــاــ النواة صغيرة وبدون شرايين واضحــة وذات طرف حاد منحن ــ يزهر في ابربــل وينضع متاخرا (شكل رقم ٥٠ و٩٦)

شملالي صفاقص

هذا النوع منتشر جداً في كل منطقة الساحل وصفاقص حيث يوجد تحو مراً مجموع اغراس الزيتون هناك وهو مشهور بانه يعطي احسن الزبت ـ الاوراق قصيرة فاذا حرك الهواء الشجر أتحد عطاؤه شكلا فضياً جميلاء الشر صغير بيضاوي ذو طرف حاد قليل البروز ، حجم النمر مختلف ، النمر متجمع في عناقيد، عند النضج يكون لونه اسود جميل و براق، النواة صغيرة جدا وملساء بيضاوية ومنتظمة ذات ابرة سفلي قليلة البروز (الوضوح) يزهر في اواخر شباط او اوائل اذار (فبرابر ـ مارس)

الرجو

هذا النوع متوسط الانتشار في حراج زيتون تونس وسلمان وطبوربة وبيزرته _ الاورأق غير كثينة طولها من٦-٧ سم ... رفيعة ، وجهها اخضر زاه _ قفاها خضر اوي ، النمر صغير اخضر اللون ثم يتحول الى وردي ميض مستطيل ذو منقار شديد الانحناء ومتجمع في عناقيد ، حامل الثمرة قصير ، النواة طويلة ، ذات طرف حاد في المفلها وظاهرة الشرابين ... يزهر في نيسان (ابريل) ويعتبر منأخر النضج (شكل رقمه ٩)

اللاراسي

نوعمتنشر في حواج طبرسق وكف الاوراق متوسطة الغزارة قصيرة وعريضة، وجهها اخضر زاه ، قفاها خضراوي ، الثمر صغير بيضاوي كثري، قليل الا تحناء ومتجمع كل ثلاث او اربع سويا ، ذو لون بتنسجي براق (لامع) عند النضج ، ذو شرا بين ظاهرة يزهر في نيسان ويعتبر متأخر النضج (شكل رقم ٥٥)

الشعبي

منتشبر جداً في سليان وبيزرته حيث محل محل الشنوي الذي يختلف عنه باختلاف شكل النمرة فهو منحن

فليلا في الشعبي ، الاوراق كثيفة وقصيرة يبلغ طولها من ٤٠٠٥ سم وهي بيضاوية الشكل وجهها الخضر داكن منتمايرة قصيرة ، قفاها ماثل للبياض ، الثمر صفير وفي الغالب زوجي ، بيضاوي قليل الانحنا، ذو طرف حاد قليل البروز ، حامل الثمر طويل ، النواة رفيعة جدا وطويلة وذات طرف حاد ومنحن ، يزهر في نيسان (ابريل) ويضحفي تشرين الثاني (نوفمبر)

الرغراغي (وسي ابنا الجربوم)

متوسط الانتشار في مناطق كف و بيزرته وطبرسق،الاوراق طولها من ١٠٠٨ سم رفيعة جدا، وجهها اخضر زاه فقاها خضراوي، التمرمتوسط الحجم مستدير (مدور) وذو ابرة خفيفة (منحنية) وهو غالباً متجمع في عناقيد كل اثنتين او ثلاثمعا ، طول حامل الثمرة من ٢٠٠٣ سم، النواة قصيرة بيضاوية مدورة (كالتمرة) ومقناة بوضوح، يزهر في مارس وهو نوع مبكر وذو لون احمر داكن يصلح للكبس ولاستخراج الزيت (شكل رقم ٩٦)

الحر

منتشر جدا في حرجة زيتون العلا ويشبه كثيراً النوع المسمى فلب السردول له لكن اوراقه ارفع من الاخير والتمر وقص واقل انحتناه - الاوراق قصيرة يبلغ طولها نحوا من ٤ سم لكنها عريضة، وجهها اخضر داكن اما قناها فأخشر زاه - المحرصغير بيفاوي منحن وذو طرف سفلي حاد وهو غالبا متجمع كل ثلاث او اربع مما، او نه اسود لامع عند النضج النواة طويلة - ذات طرفين حادين وبدون شرايين واضحة، يزهر في اواخر آذار (مارس) وبنضج منذ اوائل تشرين الثاني (نوفبر) حتى منتصفة (شكل رقم ٥٠)

الجم

هذا النوع بالاشتراك معالسابق يكونان حرجة زيتون العلاوهو في حقيقته ايس الا النوع البري المعروف بالزيوز (الزيتون البري) و لقد طعم قديما يبرعم عرب تونس مجعلون اصله و نوعه _ الاوراق طولها من ٥ _ ٦ سم رفيعة _ وجهها اخضر زاه _ ففاها اخضر باهت (مصفر) القر صغير زوجي ومدور تقريبا _ بدون تدبب _ ذو لون بفسحي عير لامع (مظلم) عند النصح _ حامل الفرة رفيع وقصير _ النواة صغيرة بيضاوية منتظمة _ ودفيعة ملساه يزهم في اواخر آذار (مارس) وينضح في اوائل تشرين الذاني (نوفيم و) حتى منتصقه (كنوع الحر) (شكل رفيم و هم)

السهلي

يشبه هذا النوع قليلا الشملالي وهو منتشر جدا في حراج زيتون سليان وطبور به .. الاوراق قصيرة طولها من على وحبه النوع قليلا الشملالي وهو منتشر جدا في حراج زيتون سليان وطبور به .. الاوراق قصير جداً بيضاوي السود اللون براق عند النضج - ذو حجم مختلف - متجمع كل ائتين أو ثلاث معا - حامل التمرة طويل ورفيع .. النواة كيرة جدا ومنتهية بتدبب (ابرة) وذات شرايين واضحة جدا ... يزهر في آذار (مارس) وبنضج في أواخر تشرين الثاني (نوفير)

باروني سليماني

مع أن هذا النوع مجمل اسم باروني قلعة صرين لكن يختلف عنه في شكل ثمره وهو منتشر في غابة زبتون سليان ـ طول الاوراق من ٦ الى ٧ سم (طويلة) لكنها رفيعة وجهها اخضر زاه اما فقاها فابيض ... الورقة منهية بابرة معوجة ـ الثمر صغير ـ بيضاوي منحن ذو لون ابيض خضراوي ثم يحول هذا اللون الى احمر وردي ثم يصبح اسود براقا عند النضج ، الثمر متجمع في عنافيد ... حامل الثمرة طويل ـ النواة رفيعة وطويلة ملساه وذات طرفين حادين ... يزهر في نيسان (اريل) وينضج متأخرا (شكل رقم ٥٥)

عين الجرنه (عين الضفدع)

توع منتشر فقط فى حراج ييزرته ومنزل جرميل ومنزل عبد الرحمن الاوراق غزيرة مكتظمة _ قصيرة طولها من عدسم ... منتهية باعوجاج قصير ... وجهها اخضر داكن _ قفاها خضر اوي ، الأنمار زوجية غالبا متوسطة الحجم مستديرة تقريبا ومنتهية بطرف حاد خفيف _ لونها اخضر مشرب محمرة وردية ، حامل الثمرة قصير ، النواة مستطيلة ومنتهية بابرة احد وجهها منسط مستقيم والثاني منبعج ... ذات شرايين تامة الوضوح _ يزهر في شهر آذار (مارس) و يصلح تمره للككل مكبوسا و كذلك لاستخراج الزيت (شكل رقم ٩٦)

منقار الرقمة

هذا النوع متنشر فقط فى حواج يهزرته ومنزل جرميل ومنزل عبد الرحمن (كالنوع السابق) - الاوراق عريضة وكتيفة جدا وطويلة - طولها من ٦ الى٧ سم ... ذات لون اخضر زاه ومنتهية بابرة - النمر زوجي فى الغالب متوسط الحجم - بيضاوي الشكل منته بطرف وفيع ظاهر الانحناء وهو غرير اللمعان عند النضج - النضج مبكر الثمر حلو المذاق اي بدون اية مرارة - ويؤكل بدون تحضير خاص - النواة طويلة جدا ورفيعة ذات ابرة سفلى بارزة

جدا اما الشرايين فقليلة الوضوح _ يزهر مبكرا جدا في شهر شباط (فبراير)

قلب السردوق (قلب الديك) (كاب السردوق)

لا يوجد هذا النوع ألا فى فريانا _ الاوراق رفيعة قصيرة .. طولها \$ سم وجهها اخضر داكن .. ففاها ابيض خضر اوي _ النمر صغير _ بيضاوي بدون ابرة _ لكنه شديد الاعوجاج . غالبا متجمع فى عناقيد متقاربة جدا (مكتظة) وذو حامل طويل _ النمر اخضر ثم يسود جدا بلمعان عند النضج _ النواة صغيرة _ رفيعة ملساء .. بدون ابرة سفلى .. يزهر في شهر شباط (فبراير) .. مبكر النضج وذو انتاج زبتي جيد (شكل رقم ٥٥)

الفجي

لا يوجد هذا النوع الا في جفصة وفريانا وخصوصا واحة كيس.. الاوراق قصيرة من ٤ ـ ٥ سم ـ عريضة وجها اخضر لامع .. اما قفاها فاخضر زاء، الثمر متوسط بيضاوي منتظم جدادو لون احمر جميل وغالبا زوجي .. الابرة قليلة الوضوح ـ حامل الثمرة قسير ويبلغ طوله نحوا من ١ سم ـ النواة قصيرة ، منبعجة ذات ابرتين (طرفين حادين) منحنيتين ، الشراجين قليلة الوضوح يزهم في آذار (مارس) (شكل رقم ٩٣)

الرومي

هذا النوع نادر الوجود كن يمكن العثور على وحدات منه فى حراج تونس و بعزرته وطبرسق ، الاوراق خفيفة قليلة طويلة تبلغ نحوا من ٦ سم ، عريضة جدا وذات اعوجاج مستديم ، وجهها اخضر لامع ، قفاها ابيض ، المحر صغير ، فردي او زوجي .. بيضاوي منتظم جدا مستدير تقريبا بدون تدبب .. حامل الثمر طويل، لون الثمر اسود لامع عند النضج، النواة صغيرة ملساء تقريبا ، ذات ابرة منحنية .. يزهم في نيسان (ابريل) وينضج متاخرا (شكل رقم ٥٠)

الجافصي

نوع موجود في واحات منطقة طوزور وايضا في تونس والمورناج ، الاوراق غزيرة ، متوسطة الحجم طولها من ١-٨ سم _ عريضة _ وجعها اخضر زاه.. قفاها ابيض خضراوي.. الثمر غالبا فودي متوسط او بيضاوي مستطيل فو ابرة بارزة .. ذو لون احمر وردي داكن عنداللضج .. طول حامل الثمرة بيلغ نحوا من ١ سم .. النواة ذات شكل

			1		100					1	-	
1		المثوسط شدهستين	الجموع	مايس مايو	ابريل	اذار مارس	شاط فبرابر	ل كانون ثانو يناير	ل کانوناوا دیسمبر	تشرین ٹا نوفر	منحزيراد الى تشريز الاول	الحطة
1	ماليمتر	عددالسان	P33	9	1710	1260	V	110	11210	14010	1	راس الناقورة
1	47967	2	22-61		4761	7:4	0	14861	V164	100	-	رافات
1				40	1168	444	9	7140		159.4	14	رامات هاشارون
1	DOVER	ż	0.417	The same of	0.00	_	41	EMM	14710			رام الله
1	79011	4	7,010		30		74	474.1	149cV	17900	100	رمله
1	54.A	1.	7.4.7	210	1701	.10	1100	1000000				ريشون لسيون
	04767	14	719	1	4.	H O		445	171	174		
	09461	9	70110	240	1.10	41	77	4.1	147	717	240	زمارین
-	02869	44	144	*	1260	410	0	707	1170	ALLACO	,	سارونا
	4 64	t	40700	-	10	4	.4100	11.	79	119		جد
	ENVES	- 4	000	*40	1410	-	-10	440	1.4	101	140	صرفند
	YEE	15	VV96V	945	0014	1-64	4-64	45407	14461	45154	3301	صفد
	EMACH	- th	27.	-	4.	-	1400	1040	118	10.	-	طبريا
	0441	10	72767	171	1767	1707	٦٨٤٤	77967	149	14469	-	طولكرم
	707	- 4	445	-	71	_	-	10400	1.7	٨٣٥٥	-	ظاهرية
	0416	*	77269	-	44	_	29.4	797	17464	14868	-	عروب
	2-40	No.	07967		1.	10	4.5	12961	1 64	Y-A	1	عفولة .
	OVY	15.00	£79.00		14	4	14:0	121	9.5	14160	19	Ke
	1716		TIV		4			99	24	V#	1	عماره
	250		79				0	+4	TV	-	-	عوجاحفير
	WY.	47	2 61		2269		212	12-27	17764	9460	-	غزه
	VE+6	1000	VAT	0.0	The Land	18	22	47740	104	TEAL	*	فراضية
	1446		771	100	4712	14.1	5569	THECA	15769	14965	-	القدس
	0.6		7.5	_	1	_	1	47	72	1	-	قر نب
	00.		V7.861	/ _	7-17	465	45.	44.	10264	7776	-	قرية العنب
	Waw	0	£7.46	12 3	44.0	٤	400	779.7	YELY	1440	160	قطرة
	09.6		TAYE			-	V	798	14500	YYX	-	كفر سابا
	EVAG		750	240		1	47	444	12.	7.7	- 40	ليانا
	1		4		1							The sales of the s

حاص بها فهي تشبه سنا بوضع عكسي (معكوس الوضع)، هذا النوع متأخر النضج ولا ينضج في منطقة طوزور الا في اواخر تشرين التاني (نوفمبر)

معاصري

هذا النوع لا يوجد الا في واحات طوزور.. الاوراق صفيرة طولها من ٤ ــه سم ضيقــــة ذات اعوجاج طويل...النمر زوجي في الغالب .. وتوسط المجم يضاوي وستطيل بيق الحضر حتى شهر كانون الاول (ديسمبر) ثم يصبح ورديا عند النضج .. حامل النمرة طوله من ٢ ــ ٣ سم .. النواة رفيعة بيضاوية وبدون شرايين وافحة (شكل رقم ٥٥)

الاربي

هذا النوع غير موجود الا في طوزور .. الاوراق خفيفة جدا وطويلة .. طولها من ٧-٦ سم وعريضة ومنتهية باعوجاج مفاجي، .. وجعها اخضر زاه .. ففاها ابيض خضراوي .. الثر متوسط الحجم .. بيضاوي مستطبل ذو ابرة خفيفة في جانبه الاسفل وفي اغلب الاحيان يكون فرديا .. ذو لون بقسجي براق عند النضج .. حامل الثمر رفيع طوله نحوا من ٢ سم .. النواة كبيرة كثرية الشكل ذات ابرة منحنية وشرايين وافحة (شكل رقم ١٩٨)

شملالي جفصة

لايوجداي شبه بينه وبين شملالي تونس وصفاقس .. غطاه الشجرة خفيف...الاوراق متوسطة سميكة وعريضة وجهم الخضر زاه .. قفاها ابيض خضر اوي .. التمر متوسط الحجم وبيضاوي مستطيل وعديم الامرة تقريبا .. بفسجي اللون لامع جدا عند النضج .. طول حامل التمر من ٢-٢ سم .. النواة تشبه جدا الاربي لكنها تقريبا ملساه ويدون شرايين .. النضج متأخر

القوادراية

لا يوجد هذا النوع الا في جفصة حيث ادخل من جبل ماجوره ، الاوراق متوسطة طولها من ٦ الى ٧ سم متوسطة العرض وجهها اخضر رمادي اما قفاها فاخضر زاه .. الفر طويل ورفيع النواة بيضاوية منتظمة الشكل ذات البرة غير واضحة (بارزة) وهذا النوع مبكر جدا وكثير الزيت

الجربى

الملوحي

ان هذا النوع غير موجود أيضا ألا في واحة قابس (جابس) .. الاوراق طويلة يبلغ طولها من ١٨٠ سم وعريفة .. وجهها أخضر داكن أما قفاها قاييض خضر أوي .. غطاء الشجرة خفيف .. النمر كبر .. مستطيل ومت بابرة ظاهرة جدا ومنحنية .. النمر فردي في أغلب الاحيان. حامل الممرة قصير وسميك (قوي) .. النواة متوسطة الحجم لكنها طويلة جدا وذات أبرة سفلي طويلة وحادة يزهر في آذار (مارس) .. ينضج متأخرا .. يصلح هذا النوع للكبس والزيت

الجال

لا يوجد هذا النوع الا في فريانا والعلا .. والظاهر انه قريب من نوع الزبوز لكنه يعطي زيتا مرز الدرجة الاولى .. الاوراق والمر تشبه جدا نوع ناب الجل .. الاوراق طولها من ١- ٣ هم (ذات عرض متوسط ..) وجهها اخضر زاه .. اما قناها فابيض خضراوي .. المر غزير صغير جدا وبعضه مستطيل .. يحمل متجمعا في عناقيد عديدة ومكتظة وذات حامل (حامل التمر) طويل .. لونه بنفسجي عند النضج .. النواة متوسطة كثريسة الشكل وشديدة الانحناء .. النصح متأخر

ز بوز تونس

هذا النوع بري ومنتشر في شمال تونس ذو ثمر يميل للكبر وفي كنبر من الاحيان يجمعه العرب ليستخرجوا منه زيت فاخرا جدا لكنه قليل الكمية في الثمر .. اللب رقيق .. النواة كبيرة جدا بالنسبة لحجم الثمرة الصغيرة الاوراق حيث وجدهذا النوع قصيرة طولها من ٣٤٣٨ .. وجهما اخضر داكن اما ففاها فشد بد البياض .. النطاء كتيف الثمر غزير ـ صغير يشبه كثيرا ثمر الشتوي .. ذو لون اخضر ثم يصبح اسود حالكا عند النضج .. وهو يحمل متجمعاً في عناقيد وحامله طويل ـ متأخر النضج

زبوز بوسونل

هذا النوع برى وموجود في جراج الوسط والقيروان والعلا .. الاوراق اطول قليلا من السابق لكنها بنفس لون اوراقه .. الثمر اسود جدا عند النضج ومتجمع في عناقيد طويلة جدا ومكتفلة كثيرا وهذا النوع قليسل الاهمية ولا يقطفه احد من غارسي الزيتون .

-4/40

الانواع المراكشية

مسلاله .. صالح الكبس والاستهلاك الحلى ، متوسط الاحتواء

زيتونى • • ويسميه الافرنسيون يكولين مراكش، وهو اكثر الانواع المراكشية انتشارا في اقليم مراكش

صوصية .. ذو تمر كير الحجم جدا

وهذه الانواع الثلاثة هي اشهر الانواع المغروسة في مقاطعة بلدة مراكش

بوشو يكتر.. منتشر في اقليم قاس .. اشجاره لا تنضخم .. غزير الزيت وهو نوع معروف جداً ومن اشهر أنواع المنطقة المذكورة... ومن الانواع المعروفة في منطقة قاس لكنها قليلة الاهمية المسلالة والزيتوني والبري

اما في افليم مكناس فتوجد الانواع الآنيه : ﴿ زِيْوْنِي - مسلالة وبوشويكه

ولقد ادخل النوع المسمى جوردال من اجانيا وهو يعطي زينونا ذا حجم كير صالح اللاكل مكبوسا

الانواع الاسيويد

تركيا

ان اهم أنواع الزيتون التركية الكييسية هي:

حمراً تيربليا ادرميث

اما الانواع الزيتية فهي :

سام كير الأو لكنه غزير الزبت جيد النوع جيريت صغير الأمر غزير الزبت الفاليك ذو زيت فاخر

ايران

قدر عدد اشجار الزيتون في ايران بـ ١٣٠،٠٠٠ شجرة من انواع محلية مختلفة لم تدرس بعد دراسة فنية كاملة .

الانواع القبرصيه

لم تقو حركة تشجيع غرس الزيتون في قبرص الامنذ أربعين سنة تقريباً ولم يعمل للان تقسيم فني يحمل أوصاف الانواع المحلية غير أن الحكومة استوردت الآتية وعملت على الاكتار منها وأغلبها أيطالية وهي :

MORELLONA

s T AGOSTINO

ASCOLANA

CUCCO

STA CATRINA

STA AGNESE

MORELLONA

STA AGNESE

MITT STA AGNESE

الانواع الاوربية اشهر انواع الزيتون الفرنسية

Oliviere le le

مترادقات .. يعرف هذا النوع باسماء عديدة اشهرها ما يلي :
Galinenque , Guza , Oua , Ouana , Palma , Pointue , Pounchude , Becarue , Becude
الموطن .. ان هذا النوع منتشر في المقاطعات الآتية :

هيرول ، أود ، البرانس الشرقية ، البروفانس والرسيون ، وخاصة حول بزييه وقاربن ومونبلييـــه ، و يوجد في الجزائر وبعض جهات ايطاليا واسبانيا

الاوصاف النباتية

الشجرة ... فوية لكنها لا تقسع كثيرا .. ذات هيكل ممتد متدل .. الساق اسطواني غير مقنى .. فشرة الساق رمادية سمراوية مشققة جدا على الساق وعلى الفروع الاساسية ويمكن نزعها في طبقات قصيرة ومنتظمة

الفروع الاساسية افقية ومتدلية نحو الارض وقد تصل أغصائها للارض .. الشجرة في مجموعهـا اسطوانية اكثر عرضا منعا ارتفاعا وهي قليلة الاخلاف الجذعية

الاغصان الفتية قوية ونابتة من زاوية حادة .. لونها رمادي محترق .. زاه في اغصان السنة وداكن رمادي سمراوي في نهاية السنة .. الحشب مربع الزوايا في بادي. الامر ثم اسطواني في الفروع

الاوراق .. بيضاوية مستطيلة .. رمحية .. كبيرة وفي بعض الاحيان كبيرة جدا .. متوسط طولها من ٧−٩

سم وفي احوال خاصة قد يبلغ ١٠-١١ سم ... متوسط عرضها ١/ ١ - ١/ ١ سم وقد يصل الى ٢ سم في الاشجار القوية .. وجه الورقة اخضر زاه .. ففاها ابيض سميك ومتسق .. وسط الورقة عريض وسميك الشرايين وانحجة على وجعها .. اسفل الورقة طويل ذو ابرة حادة طويلة ومعوجة نحو قفا الورقة .. حامل الورقة قصير ونابت بزاوية حادة وخاصة في اطراف الاغصان حيث تكثر الاوراق

اوراق النوع كثيفة النمو وتغطي الشجرة بغزارة وتلتف حول نفسها بصورة تبدي عاليها سافلها فيخيل للناظر البها من بعيد ان لها شكلا ابيض خاصا بها

اثمر .. متجمع في نهايه الاغصان التي عرها سنتان وهو مقصور تقريباً على الاغصان المتدلية و نادراً ما يشاهد على الاغصان الصاعدة .. اما تجمعه فني الغالب متني و ثلاث . . حامل الثمرة طويل ، متوسط الحجم و نابت في منبت عميق في الثمرة

الثمرة متوسطة الحجم طولها من ١٧ ـ ٣٣ مم وعرضها من ١٠ ـ ١٥ مم .. شكلها اسطواني مخروط للكنها منتفخة فليلا من جهة واحدة .. قليلة الاستطالة وتنتهي فجأة بطرف حاد بارز .. لونها مختلف من اخضر الى احمر ثم يتحول الى اسود زرقاوي عند النضج .. غير ان بعض بقع حمراً داكنة تبقى ظاهمة عليها .. تبدو النمرة داكنة اللون عند طرفها المدبب وهى قاسية اللب متوسطة اللمعان عند النضج ..

قشرة الثمرة ناعة .. اللب أيض ماون بعصارة متسخة قليل العصارة

النواة كبيرة تشبه شكل الثمرة .. وسطعا مقنى وهي ذات اسفل حاد جدا ويعتبر هذا النوع من حيث النضج في المرتبة الثانية

صلاحية النوع ، ، تعتبر شجرة الاوليفيير قوية جداً ومعمرة .. وتتحمل برد الشتاء القارس بدون ان تتأثر منه كثيرا الا اذا كانت مغروسة في اراض كثيرة الرطوبة

وهى تتطلب اراض خصبة لتتمتع بكل مزاياها لانها تفقد كثيرا من قوتها فى الاراضي الفقيرة حيث بقل محصولها وتصبح دون غيرها من انواع الزيتون الشديدة المقاومة. وهى تجود كثيرا في الاراضي التي تناسبها وتحمل بانتظام وبكثرة كل سنة تقريبا . . وتتحمل التقليم القاسي والقطع الجائر دون ان يتأثر من ذلك الخشب القديم حيث يسهل تطعيمه وها تان الميزتان من خصائص كل انواع الزيتون القوية النمو

احتواء النمرة ،، (بحسب تحليل المسيو بوقارد Mr Buffard)

(نفلاعن كناب شجرة الزينود لربجر والي)

اراض طباشيرية غرام	اراض کلسیة غرام	اراض متوسطة الحصب غرام	
4.10	F 6 10	4 6 44	متوسط وزن الثمرة
1564.	10	17	وزن النواة /
Yo . 4.	٨٥	ATT	وزن اللب ./
1264.	41 61.	1767-	نسبة الزبت./
ę t	2.60.	-	نسبة الماء /
iv	77 C E -	49 6 8+	نسبة السيلووز

الزيت ، ، يختلف نوعه بحسب الاراضي فهو جيد في الاراضي الوعرة والحقيقة وغير مرغوب فيه للاكل في الاراضي الغنية

الامراض والحشرات ،، تصاب الشجرة كثيرا بمرض الشحبار (الفحم) Fumogine والثمار بذيابة الزيتون

LUCQUES &

منرادفات ،، لو کواز Lucquoise

يقلن كثير من الناص والمؤلفين خطاء ان هذا النوع هو نفس النوع السمى باليكولين

اصله ، ، من إيطاليا ومنتشر بكثرة حول فيرونا في إيطاليا وبيزيه وموتبلييه ونيم ولونيل والالب السفلي في فرانسا وغرس في البرانس الشرقية ومنها انتقل لاسبانيا

وصف الشجرة ، ، متوسطة الحجم والتضخم ذات انتصاب شبه عودي وساق اسطواني يسهل نزع القشرة عنه ... القشرة ذات رفائق طويلة حتى أنه في بعض الاحيان قد يظهر الساق عاريا من حمة واحدة تماما

فروع الهيكل افقية او صاعدة .. شكل الشجرة العام كاسي او كروي او مظلى وهذا يختلف باختلاف طرق التقليم والتكوين .. وهذا النوع قليل الاخلاف الجذعية

الفروع .. قوية ، طويلة ، مستقيمة ، صاعبة أو أفقية .. بارزة من زاوية قائمة وفي كثير من الاحيات تبدو متدلية .. ذات لون رماي ناصع .. وهى ذات خطوط وافحة ومغطاة بعدبسات عديدة .. خشبها سداسي (مضلع) وخاصة عند اطراف الاغصان الفتية .. العقد وافحة

الاوراق .. رمحية ذات طول متوسط ولكنها رفيعة .. يتراوح طولها بين ٦ و ٩ سم وعرضها من ١٠٠٠ ١٠٠ سم .. الوجه العلوى اخضر باهت وخشن ، الفقا ابيض ، الوريقة ليست سميكة ، الشر ابين قليسلة الوضوح حتى على وجه الورقة .. ابرة الورقة شديدة الانحناء نحو سطح الورقة وحادة .. حامل الورقة طويسل ورفيع ومعوج .. جوانب الورقة متوسطة الانساع .. الورقة ليست متساوية النصفين وفي مجموعا تشبه هلالا طويلا ومنتهية بابرة حادة

غطاه الشجرة ليس كثيفا وذلك بالنسبة لقلة كثافة الاوراق ولصغرها النسبي ولوضعية فروعها التي تأخذ اتجاهات متشعبة

التُمر .. في اغلب الاحيان فردي منتشر على قاعدة اغصان السنة للماضية .. حامل الثمر طويل ورفيع ونابت في منبت غير عبيق في الثمرة .. الثمرة متوسطة الحجم وليست صغيرته .. طولها من ٢٥ ـ ٣٠ م .. ذات عرض يتراوح بين ١٧ و ١٥ مم وهي ذات شكل الهيلجي وتهايتين منجنيتين اما الضلع للقابل للاتحناء فيستقيم تقريبا .. وهذا شكل خاص بهذا النوع .. لون الثمر مختلف من اخضر زاد الى اسود بنفسجي

لامع .. القشرة ملساء واللب غزير .. النواة كبيرة (متوسطة) ذات شكل بشبه الثمرة .. منحنية من طرفيها .. ذات سطح واضح الشرابين

ينضج هذا النوع مبكرا

ملاحظات عن هذا النوع

ايس هذا النوع كثير الانتشار الا في مقاطعة الهيرول والاحيث يعتني بعمل الزيتون المكبوس الاخضر

صلاحية النوع ، ء يعتبر هذا النوع متوسط النمو ويتطلب تربة خصبة ليثمر بغزارة ويتفق للؤلفون عن مقاومته ويعتبره ديجرواليي مقاوما جدا اللبرد ويمكن غرسه في اقصى حدود مناطق الزيتون ويلاحظ بونيه انه كثير الاصابة بالحراشف وبمرض الشحبار (الفوماجين) (Fomogine) وبذبابة الزيتون وتفلب الفلة في انتاج هذا النوع و لكنها لا تؤثر على شهرته لان جودة نوع الثر وصلاحيته للكبس والتصدير تعوض عن فلة المحصول .. ويعتبر ثمر لوك الذ المخر واعظم انواع الزيتون المكبوس اخضر في الاسواق ان قطف في وقت مناسب و يحصل على سعر اعلى بكثير من سعر اي نوع آخر ..

تحليل عمر لوك (مأخوذ عن المسيو بوفارد M.A. Bouffard)

من كتاب شجرة الزيتون للبروفسور دبجروالي

اراض طباشيرية	اراض كركارية	
'/.w	1/.44	وزن النواة
*/.A+	·/.YA	وزن اللب
7.12 ch	7.44 64.	ر نسبة الزيت
1/24	7.4-644	تحليل اللب } نسبة الماء
1,40 64.	7.19	أسلولوز

PIGALE Ulan

PIGAOU . AMOREUX .. المورو .. المورو .. PIGAOU .

انتشاره .. منتشر في اللانجدولة وفي جعات موتبليبه ونيم وناربون وحول ايكس

اوصاف الشجرة .. الشجرة تحجر وتنضخم وتصبح ذات هيكل شبه منتصب .. ساقها متنى ذو قشرة رمادية داكنة _ طويلة الرقائق _ الفروع الاساسية منتصبة دائما او شبه منتصبة (صاعدة) ونادرا ما تبدو افقية . وتعتبر اشجار هذا النوع من اضخم اشجار الزبتون اذا تركت تعمر ولم تقبل تقليا قاسيا وهي تنبت بطبيعتها اخلافا جذعة كثيرة وقوية

الاغصان .. كثيرة وقوية وكبيرة الحجم ـ ملساه ـ ذات لون رمادي متسخ ـ الحشب مضلع قليلا على الاغصات الفتية وذو عديسات صغيرة قليلة العدد غير منتظمة التوزيع... تبدو الاغصان منتفخة عند مكان انبائها وهي تنبت عادة في زاوية حادة .. العقد غير بارزة الوضوح، تعتبر اغسان هذا النوع مندلية من وجهة عامة

الاوراق .. رمحية تميل للقصر .. متوسطة العرض .. متوسط طولها من ٧٠٦ سم وعرضها ١٦ ـ ١٨ م .. تبدو منكشة قليلا عند اتصالها بالاغصان .. وجهها اخضر داكن واملس ذو نقط بيضاء متباعدة عن مضها البعض وهي خاصة بهذا النوع .. فضا الورقة ابيض خضراوي .. الوربقة غليظة (سميكة قليلا) والشرايين تبدو متوسطة الوضوح على ففاها فقط .. حامل الورقة قصير ومستقيم ونابت في زاوية قائدة تقريبا على الاغصان .. ابرة الورقة مستقيمة وطرية ومديبة ... توزيم الاوراق منتظم على الاغصان الفتية وتبدو نابتة عمودية عليها .. يظهر غطاء الشجرة كثيفاً في اغلب الاحيان

الأنمار .. تكثر بانتظام على الاغصان وتبدو عمودية عليها وهي تحمل فردية او أكثر من زوجية (مسبحية) ، حامل الثمرة متوسطة الحجم يتر او حلولها بين ٢ و٣٣٠م وعرضها بين ٣٠ و ١٥٠ م .. شكلها اسطواني منتظم طويل ومستدير عند طرفيه ..

لون الثمر أحمر في أول الامر ثم يتحول الى أسود حالك ثم يصبح براقا جداً وينتشر على سطح الثمرة الاسود اللامع عمل أبيض عديد وواضح ولذلك سمي هذا النوع Pigale قشرة الثمرة سميكة ولبها شحمي مناسك حتى النضج ـ قليل العصارة ذو لون أبيض مشرب محمرة نبيذية زاهية ... النواة كيرة وتشبه شكل

1	2 41			000000			- Alberta			سحريران	
السنوي مللمتر	المتوسط عدد السنين	الجموع	مايس مايو	تیسان ابریل	آذار مارش	شباط فبرابر	کانون ثانی ینابر	کانوناول دیسمبر	تشرین ثانی توفیر	الى تشرين اول	الحطة
21764	17	0.0	0	ALCA	٨١٦	1.7	77767	V-12	10009	-	مازكريتباتيا
44769	- 11	214	-	4	-	٤	145	1.7	17.	-	بحدل
TALLO	0	247	-	964	-	1-10	14415	92	12210	-	مجدل مزرعة المكومة
VOLLE	4	V****	710	1710	24	1VL0	277	1744	1140	910	allea
V-VCV	+	V17	-	7.7	77	٨٤	400	100	107	١.	معليا
74.00	1	710	-	40	79	77	149	141	141	*	مناوات
20164	2.	01014	147	17.7	162	419	7426V	1-104	112	-	ميكفه اسرائيل
09-64	10	YEN	2	14	14	17	444	177	12.	-	نابلس
21404	71	Y1767	210	**	1+10	YOUY	44.	1010	44110	410	ناصرة
13753	٩	71762	-	11	*62	147	4-261	1-964	14454	104	نستسيونا
011	٨	7-944	410	VI	0	210	77164	1.700	4-910	4	هرتــليا
EVT	14	02764	+	1700	410	110	404	11764	127.0	1	ويلهذا
27767	11	012	-	7210	160	1	19900	117	14000	-	افل

والجدول الآئي يبين سقوط الامطار في سنتين متعاقبتين احداهما خصبة وهي سنة ١٩٤٧–١٩٤٣ والثانية ٢٤١هـ ١٩٤١ والثانية المعاد خريفية وكان شهر شباط ١٩٤٤ متوسطة نميل للماحلة وامطارها سيئة التوزيع فلم تسقط خلالها المطار خريفية وكان شهر شباط فيها قليل الامطار جدا فلا غرابة في ان يكون محصول الاولى ماسيا والثانية ماحلا ويشمل الجدول كذلك ارتفاع محطات المراقبة عن سطح البحر وانخفاضها عنه وهو مأخوذ عن النشرة الشهرية لدائرة الاحوال الجنوية شهر مايس سنة ١٩٤٤

الثمرة .. ينضج هذا النوع متاخراً ..

ملاحظات ..

يرغب كثير من غارسي الزبتون في هذا النوع .. ومع أنه غزير النمو الحضري وهذا يقلل نظريا من قيمته الأنمارية فأن أنماره يعتبر جيدا جدا كذلك .. ويحتوي ثمره على زيت غزير فاخرالنوع ولما كان يقطف في أو اخر فصل الشتاء فيستحسن أن يغرس مع نوع آخر كالبيكولين أو غيره من الانواع المبكرة وذلك تسهيلا لعمليات القطف التي يمكن بدؤها في أول الموسم بغيره وأنهاؤها به

تحليل نوع بيجال ماخوذ عن السيو بوفار M·A. BOUFFARD تحليل نوع بيجال ماخوذ عن السيو بوفار دمجيرو للي ـ مونبلييه

اراض خصبة	اراض طباشيرية	اراض كركارية	
واغ ۲۵۹۰	٢٤٤٦ غِلم	۲۵۶۷ غرام	وزن الثمرة
1/.19	7.11	7.17	وزن النواة
7.11	7.AE	·/.v=	وذن اللب
1.4.64.	1.44 c V .	1.4164.	(زت
'/.EY	'/.£Y	7.44	احتواء اللب إماء
1/1407-	1/.1264.	7. Y. 6 A.	اسيلولوز ا

VERDALE UID DE

انتشاره .. ان هذا النوع منتشر جدا فى مقاطعات اللانجدوك (فرنسا) وخاصة حول مونبليبه وبزيبه وفي مقاطعتي الجار (Gard) والأود (Aude) ويلاحظ فى بعض الجهات ان المزارعين لا يغرسون غيره من الانواع وهذا مشاهد خصوصا فى انيان من مقاطعة الهيرول حيث يهتمون بصناعة زيتون الاكل ... ويوجد هذا النوع ايضا في مقاطعتي الفوكلوز (Vaucluse) والبوش دورونBouches du Rhone ولكن بمساحات اقل اتساعا من اللانجدوك ...

أوصاف الشجرة .. الشجرة فليلة التضخم محدودة النمو وتحتفظ دائها محجم صغير ... وهي ذات هيكل شبه منتصب

نخروطي الشكل، ساقيا مقني ورفيع ذو قشرة خشنة رمادية خضراً وبة اللون، شكل الشجرة العام كري خفيف الغطاء

الفروع الاساسية .. متدلية فليلا وخاصة كلما ارتفعت، جذور الشجرة لا تنعمق كثيرا في باطن التربة ولذلك تتنام الرياح الشديدة احيانا اشجار هذا النوع، وهو قليل الاخلاف الجذعية

الاغصان .. قليلة العدد .. منتصبة أو قليلة القدلي ونابتة في زاوية قائمة تقريبا ذات لون أصفر متسخ أو رمادي صفر أوي قاهي .. العديسات قليلة الانتشار والوضوح ــ أما العقد فكافية البروز

الاوراق .. دفيعة وقصيرة .. ومن الظواهر البادزة في هذا النوع صغر حجم الاوراق التي يختلف طولها من عم مم الى ٧٠٥ مم .. الشرا بين شديدة الوضوح .. لون الاوراق الخضر زاه .. ابرة الورقة قليلة البروز مدية قليلا وواقعة في مستوى الورقة مع التواء بسيط بنفس اتجاه التوائها

وجه الورقة اخضر فأتح باهت وخشن فليلا .. قفاها ابيض باهت .. الوريقة ذات سملك متوسط حامل الورقة قصير ورفيع وملتو بشكل يسمح بتطابق وجهي الورقتين المتقابلتين .. الاوراق من وجهة عامة ظاهرة كلها في مستوى واحد على الاغصان ونابقة عليها من زوابا حادة وهي غزيرة في اطراف الاغصان وقليلة في اتجاه الفروع .. غطاه الشجرة غير كثيف .

التمر .. فردي وبندر أن يشاهد متجمعاً بكيات كيرة .. حامل الثمرة متوسط الطول ورفيع ذو لون اخضر منسخ ومنبت غير عميق... الثمرة كيرة الحجم ومستديرة تقريباً ومنمعجة فليلا في اعلاهاوتحفظ بلون اخضر عام حتى يقرب نضجها فتصبح حمراه ارجوانية اولائم تكسى بلون اسود داكن ثم يعلو سطحها فليسل من اللمعان عند استيفاه النضج .. الثمرة طرية اللب ذات فشرة سميكة ولب شحمي فليل العصارة .. البغدة كيرة جدا نسبيا وهي نشبه الثمرة ، وهي فليلة الشرايين

النضج .. ينضج هذا النوع مبكراً جداً

ملاحظات ..

يعتبر هذا النوع مبكر النضج كثيرا ولكنه قليل الأنمار ... وهو قليل الزيت وليست لزيته قيمة كبيرة ومن عيوبه آنه سريع العطب جدا وخاصة متى استكمل نضجه . صلاحية النوع .. مجسن تشجيع هذا النوع فقط للحصول على زيتون اخضر لأنه حقا ذو ثمر جميل ومستطاب جدا في الأكل ولذلك فان له سوقارائجة ويعيب عليه بونيه BONNET بانه تنقصه الذكهة الطبية ...

ويجب غرس هذا النوع في اراض جيدة وخصبة لقلة محصوله في الاراضي الفقيرة والمتوسطة الخصب، ويعاب عليه أنه شديد الحس للبرد وعقد زهره متوسط وهذا يسبب قبلة محصوله ..

تحليل نوع فردال ماخوذ عن السيو .. بوفارد M. A. BOUFFARD تحليل نوع فردال ماخوذ عن السيو الزيتون للبروفسور ديجروالي - مونبليه

اراض كركارية مختلفه عن السابقة	اراض کرکاریة	اراض طباشيرية	
۲۰۲۰ غرام	٠٤٠٧ غرام	٠٤٥٠ غرام	مهوسط وزن الثمرة
·/. 1V 4 0 ·	1/.4.67.	1/.12	متوسط ورن النواة
1. AY 60.	1/. 44 6 2 .	/.AT	متوسط وزن اللب
1.47.00	1.44	1/1964.	(ذبت
1/. 45 61.	1/ 2.67.	1/01/1.	احتواء اللب ماه
-/. 41 64.	1/. 10 6 A.	1/1001-	ا سيلولوز

البيكولين

سمي بالبيكولين نسبة لرجل ايطالي اسمه بيكولينوكان يصنع من هذا النوع زيتونا مكبوسا حاز علىشهرة عظيمة ولذلك سمي النوع باسمه وهذا الرجل هو الذي ادخل استعمال الرماد للنخل في صناعة مصايبس الزيتون الى فرنسا

الاغصان .. ضعيفة النمو ، قصيرة نابتة في زاوية قائمة ، ذات لون رمادي مصفر ، وقشرة خشنة مغطاة بعدد وافر من العديسات الواقحة ، الخشب اسطواني او مسطح قليلا ، العقد غير ظاهرة تماما الاوراق ... بيضاوية رمحية وفي أغلب الاحيان متسعة عند أعلاها ، ومتوسطة الطول والعرض (متوسط الطول 1⁄4 هم الى 1⁄4 سم وعرضها من 1⁄4 - 1⁄4 سم) وجهما اخضر داكن ذو لون ابيض متسخ ، الوربقــــة سميكة وسعلة الكسر ، الشرابين ظاهرة تماما على قفا الاوراق ، حامل الورقة كير وملويل وقليل الانحناء

والورقة من وجهة عامة مسطحة وجوانبها قليلة الاتساع وتمجتمع الاوراق بكثرة على الاغصان الفتيـــة فيصبح غطاء الشجرة كثيفا

الثمر .. عادة متجمع نحو اسفل الاغصان السنوية بصورة فردية او متجمع كل اثنتين معا ، حامل الثمرة قصير وعميق في الثمرة

الثمرة فى حجمها أكبر من المتوسط ، متوسط طولها من ١/٧ - ٣ سنتمترات وعرضها من ١-١٠ ميم وهى ذات شكل بيضاوي مستطيل وأكبر عرضا فى جعة حامل الثمرة منها فى ابرة الثمرة وهى تضيق نحو طرفها الحاد وليست متناسبة الهندسة ومتكورة بقوة فى احد جانبها وهى فى شكلها عبارة عن متوسطة بين نوع (اوليفيير) ونوع (لوك) .. لون الثمرة بختلف من اخضر زاد الى احمر شبه نبيادي ثم يتحول الى اسود مشرب محمرة وسطح الثمر منعش ظاهر النموان

القشرة : رفيعة واللب غزير شحمي ذو لون احمر ارجواني ، النواة صغيرة مستطيلة جدا ومديبة من طرفيها ومنحنية وهذا النوع من الزيتون ذو نضج متوسط

ملاحظات:

ان نوع البيكو اين منتشر جدا في اجزاء خاصة من مقاطعات (البروفنس) وخصوصا في ضواحي أكس و (تاراكون) و (مرسيليا) ويوجد أيضا بقلة في مقاطعة (اللانجدوك)وياخذ بعض الاهمية في يعض جهات من مقاطعة (الجار)

ان هذا النوع جيد الانتاج ومنتظمه ، قوي ، يتحمل التقليم الشديد القاسي المستعمل في مقاطمية (البروفنس العليا) ويزرع احيانا لاستخراج الزبت واحيانا لعمل الكبوسات ، وهو محبب (كالفردال) كريتون رصيصي ويباع بعض الاحيان في الاسواق باسم (لوك)

﴿ تحليل ثمر البيكولين ﴾

متوسط وزن الثمرة ۱۳٬۸۰ س.، ۵ غرام وزن التواة ۱۹٬۲۰۰ م.، ۱۲۰۰٪ وزيت البيكوالين جيد جدا

روجيه

الشجرة: قوية وتنضخم اذا كانت في محيط مناسب، هيكلها شبه منتصب، سافها اسطواني ومقنى، القشرة رماديــة سوداوية خشنة، الفروع الاساسية افقيه او منتصبة، نمو الشجرة الطبيعي يعطيها شكلا كرويا او كاسيا، تغبت الشجرة اخلافا جذعية كثيرة

الاغصان: عديدة حتى على الحشب القديم، قوية، طويلة ورفيعة...افقية او شبه منتصبة ذات لون رمادي باهت ومغطاة بعديسات متوسطة العدد صغيرة ومنتشرة بدون انتظام معين، الحشب مقني بغير انتظام حتى على الاغصان المسنة، العقد ظاهرة (بارزه)

الاوراق: رمحية أقرب الى القصر منها الى الطول ، عريضة (طولها من ١/٠ - ١/٠ سم) وعرضها من (١٠ - ١٣ مم) وجه الورقة اخضر داكن وذو نقط متعددة منتشرة على جوانب الورقة، قفاها ابيض مخضر ، الورقة سميكة الشرايين غير واضحة تماما على وجهها او ففاها ، ابرة طرف الورقة طربة وغير ظاهرة تماما ، حامل الورقة قصير ومستقيم جدا واوراق هذا النوع غزيرة جدا وغطاء اشجاره كثيف ، والاوراق ذات لون داكر نابتة عمودية على الاخصات واغلب الاوراق نظهر الى الحارج وجهها وليس ففاها ولذلك تظهر الشجرة عامة بلون داكن جدا يميزها عن سواها من بعيد

الثمر · يحمل منتشرا على طول الاغصان التي عموها سنتان وهو اما فردي او متجمع كل ائتين او ثلاث او اربع مماً، حامل الثمر متوسط الطول ومتوسط الحجم ومنبته غير عميق ، حجم الثمر اقل من المتوسط ضيق عند طرفيها، وتبقى الثمرة مدة طويلة ذات لون احرفاع ثم تتخذ لونا اسود محرا، وقليل من الزينون يحتفظ باللون الاحرحتي

النضج ولذلك سمي روجيه (احمر) وينتشر على سطح الثمرة نمش متعدد تام الوضوح على اللون الاحر او الحمر ، الثمرة لامعة كفاية ، الفشرة متوسطة السمك ، اللب شحمي ملون بعصارة حمراً، نبيذية غزيرة، النواة متوسطة الحجم او مغيرة او بيضاوية مستطيلة وهذا النوع متأخر النضج جدا

ملاحظات

ان نوع الروجيه قوي جدا من كافة الوجوه وصالح لان يعمر كل الاراضي الرديثة فهو بنجح في الاراضي الكركارية ، وكذاك بنجيح حتى بين الصخور الكلسية حيث لا يتصور الانسان ان عشبا يمكن ان بنبت هناك فني هذا المحيط افنير ملائم بنمو الروجيه بحجم مقبول ويمكن ان يعطي محاصيل منتظمة وفي الاراضي الكركارية الصرارية حبث توجد طبقة ارضية قابلة للحراث ذات صرار كثير او قليل فالروجيم بحمل تقريباكل سنة و يعطي محصولا وافرا

ولقد استطاع الروجيه أن يقاوم البرد الشديد جدا ومن المزارع الزيتونية منه ما يفوق عرها الـ ٧٠٠ سنة وقبيل اشتداد زراعة الكروم في مقاطعة لانجدوك غرست من الروجيه كيات وافرة

وزيت الروجيه متوسط الجودة ويؤكل الروجيه مكبوسا وفى هذه الحال يجب قطفه عندما يكون محر اللون

﴿ تحليل تمر الروجيه ماخوذ عن المسيو بوفارد ﴾

نوعسايرن

وتسمى ساجرن - اوليــاميتور ــ اولياروتندا ــ رومرو تنجريكانس ــ نورتمور او ادليا آترو روبنس وصفها : شجرة قوية جدا كبيرة الحجم او متوسطة ــ ذات هيكل معتدل وجدع ضخم ومنسع عند قاعدته ... القشرة تنفشر طوليا بقشرة رفيعة ذات لوث مسود ـ فروعها الرئيسية افقية او منتصبة فليلاذات اخلاف جذعية عديدة جدا وهي من أكثر الانواع تفريخا للاخلاف.

الفروع : قوية وعادة غير كثيرة وسميكة ومنتفخة علد نفطة تفريعها ذات لون مصفر متسخ وهي مقلمة طوليـا ومغطـاة بعديسات عديدة وظاهرة جدا ــ الخشب مقنى بوضوح وقليل العقد البارزه.

الاوراق: رمحية منتظمة .. قصيرة ، متوسطة العرض ، موسط طولها من ٦ ـ ٧ سم وعرضهما من ١١ ميم الى ١٧ مم وجهها اخضر فاتح لامع اما قفاها فابيض متسخد حامل الوريقة رفيع ومهن ـ الشرايين منتظمة التوزيع على وجه الورقة تقريبا متبسطة اما غطاء الشجرة فقليل من الداخل ولذلك يظهر دائما فليل التكائف من الخارج

الأر : يظهر فى اغلب الاحيان منفرداً وفى بعضها مردوجاً على اغصان عرها سنتان...حامل الأرة طويل والذلك بظهر الأرمندليا .. وهو غير عيق في نقطة اتصاله بالأرة... النمرة متوسطة الحجم تميل الصغر ويبلغ طولها من ١٠ – ١٦ سم وعرضها من ١٠ – ١١ مم ذات شكل بيضاوي تقريبا مستطيل قليلا ومنتفخ من جهة واحدة وهي ذات لون اسود داكن عند النضج ومغطاة بلمعان منتشر اما لب الثمرة فقليل الشحم لكنه ماوي ذو لون احر نبيذي داكن .

النواة : كبيرة الحجم تشبه الثمرة ويعتبر نوع السائرن متوسط النضج اي غير مبكره ولا مناخره .

ملاحظات:

ان هذا النوع ذو انتشار كاف في منطقة بروفانس وخصوصا حوالي ايكس وكذلك في اللانجدوك وهو نوع (نازك) وحساس للبرد ولذلك يوجد منه اشجار طاعنة وعلى كل حال فهو نوع له قيمة لان زيته فاخر جدا ومحمل هذا النوع جيديًّا وتقريبا كل سنة ويحسن تكثيره في المناطق التي يكون بردها مقبولا وهو يستثمر فقط لزيته ،

﴿ تحليل عُرة السايرن مأخوذ عن المسيو بوفارد ﴾

متوسط وزن الحبة ۲،۲۰ غرام متوسط وزن النواة ۲۰٪ متوسط وزن اللب ۸۰٪ زیت ۸۰٪ احتواه اللب ماه ۲۰٪ سیلولوز ۲۰٪

امللو

ويسمى ايضا امناو _ وامنلاو_ واملائك _ اماندينه (لوز) واملاود واوليايوريبا ... مجدلينا جوان ... واوليا ساتية ماجور ويسمى اوبلنجا وانجولوزا _ وامجد اليفورما _ وتور نفور _ وجاريدل _ وماجنول الوصف : شجرته غير قوية ولا تعمر طويلا الا نادرا جدا _ ذات نمو شبه منتصب _ جذع الشجرة صغير

القشرة: ذات رقائق جيدة الماسك

الفروع الاساسية افقية أو متدلية فليلا .. والشجرة في مجموعها ذات شكل كروي .. الاخلاف الجذعية عديدة .. الفروع التانوية ضعيفة النمو .. قصيرة منتصبة أو افقية أما الاغصان الفتية فافقية أو قليلة التدلي وأفحة العقد ذات لون أشهب رمادي ومقناة طوليا وتحمل عديسات قليلة لكنها وأفحة جدا ـ القشرة خشتة والحشب القديم نادر التفريع والتفصين



(شكل دقم ۹۷)

الاوراق: رمحية قصيرة وعريضة (متوسط الطول ٤ ـ ٦ سم) العرض من ١ ـ ١ / ١ سم وجه الورقة الخصر زيتوني باهت قليلا ـ قفا الورقة أبيض فضي باهت ... الورقة سميكة وخشنة الشرابين وانحة على وجه الورقة قفط ايرة الورقة ظاهرة وغير حادة .. حامل الورقة قصير قليلا وملتو نحو نفسه والورقة تقريبا منسطة .. غطاء الشجرة خنيف

الثمرة: دائما أوغالبا فردية غير منتظمة التوزيع علىالشجرة (شكل رقم ٩٧)... حامل الثرة غليظ وقصيروعميق الاتصال جدايالثمرة... حجم الثمرة كبير (متوسط طولها ٢٠٠/ ٣٠ سم) وعرضها من ١٧/١ ٢ سم ذات شكل غير

منتظم تثنيه قشرة اللوز الخضرا. وهي تقريبا منبسطة على وجهيها ويمر بين طرفيها خط واضح وهذا الوضوع يظهر واشحا جدا من ناحية واحدة ويظهر على سطح الثمرة انتفاخات غير منتظمة .. لون الثمرة يختلف من اخضر قاتح الى اسود محمر داكن جدا قليل اللمعان .. سطح الثمرة منهشه بنقط عديدة بيضا. صغيرة الحجم التشرة رفيعة .. اللب غزير .. النواة كيبرة حدا غير منتظمة ـ النضج مبكر للفاية

ملاحظات

ان نوع الميللو كثير الانتشار لكنه نادر الغرس في من ارع خاصة. وهو مغروس في مقاطعات هيرول والجار ونواح الجرى من البروفنس . . ان أنه ته الكيرة تجعل له قيمة في الكايس (الرصيص الخ) وعبيمه الوحيد متحصر في قلة أغازه وهذا النوع يتعلل عناية خاصة لأن أغاره تحمل على الاخصان الصاعدة والداك لا يجوز تقليم هذه الاغصان كما هو متبع في الانواع الأخرى وتستخدم عار هذا النوع للاكل خضراء اما زيتها فقليل ولكنه فاخر جدا .

﴿ تَعْلِيلِ الثَّرِ مَاخُودٌ عِن السَّيْوِ مَ . بَوْفَارِد . Bouffard ﴾

وزن الثمرة ٤، ٤ غرام وزن اللب ٧٧ الى ٨٠٪ وزن اللواة ٢٠ الى ٢٠٪ احتواه الزيت ١٥ الى ٢٠٪ احتواه اللب سيلولوز ١٢ الى ١٢٪

ارجنتال (الفضي)

ويسمى ارجنتيو (هيرول) ولوذن (لويزان ـ اي لامع)

الوصف : شجرته قوية جدا .. ذات حجم كبير ومظهر ممتد وهي ڪثيرة الاخلاف _ الجذع اسطواني مقني _ فروع الساق الاساسية افقية او متدلية فليلا

الفروع والاغصان عديدة وقوية وكبيرة الحجم .. طويلة ـ ممتدة ومندلية ذات اون رمادى فأنح

لامع ومفطاة بعديسات عديدة وانحة _ الخشب ذو اربع زوايا وانحة تظهر حتى في افرع السنتين او الثلاث سنين

الاوراق: قصيرة وعريضة جدا ـ متوسط طولها ٥-٣ سم وعرضها من ١١/٧ ـ ٢ سم ـ وجهها اخضر داكن ومغطاة بعدد كبير من النقط الشهباء الرمادية ـ قفاها لامع ذو لون اشهب فضي ـ الوريقة سميكة ـ الشريان الاساسي واضح عاما في منخفض على وجه الورقة ـ الابرة صغيرة حادة ـ حامل الورقة كبير وملتو تقريبا ـ الاوراق كثيرة ولذلك يظهر ضطاء الشجرة كثيفا ... تنبت الاوراق بزاوية قائمة على الاغصان وتبدو ملتوية على حاملها وبذلك يظهر ففاها لحارج الشجرة ووجهما لداخلها وبالنظر لهذه الظاهرة وللون الاغصان الفضي ولقفا الاوراق تظهر الشجرة من بعيد ذات لون فضي نسبت اليه (ارجنتال ـ ومعناها فضي)

الثمرة صغيرة أو متوسطة الحجم طولها ١/٧ - ٢ سم .. ذات حجم بيضاوي ـ لونها أسود خفيفة الفش براقة جداً يتناسب لونها مع لون الشجرة العام ـ القشرة سميكة واللب غير مكتظ ذو لون أبيض مخضر قليل العصارة .. النواة كبيرة جدا بالنسبة لحجم الثمرة ذات حجم بيضاوي يميل قلطول وهي خشنة الملس ـ النضج مبكو

ملاحظات ..

ان هذا النوع قليل الانتشار _ مبكر النضج _ جيد الزيت لكنه قليل الاحتواء في الثمرة وهــــذا ما يمنع انتشاره في الاماكن التي يعرفونة فيها

> ﴿ تحليل ثمرة الارجنتال ﴾ متوسط وزن الثمرة ٢ _ ٢٠٥ غرام

» » اللب « « «

» » النواة ٣٣ ./·

احتواء الزيت ١١٪

1/ to .lll «

» سیلولوز ۲۱ ٪

جدول يبين سقوط الامطار في سنتبن متعاقبتين احداهما خصبة والثابية ماحلة

	1	1 == 19	24		1987-1987				
عدد الايام الماطرة في ١٩٤٢-١٩٤٢	المطر من حزيران ١٩٤٤ ال نيسان١٩٤٤ ملليمتر	عدد الايام الماطرة في نيسان١٩٤٤	نیسان۱۹۶۶ ابریل مللیمتر	عدد الايام الماطرة ف 1927-1927 يوم	المطر من حزيوان ۱۹۶۲ الی نيسان۱۹۶۳ يونيو امريل مطلمتر	عدد الايام الماطرة في نيسان ١٩٤٢ يوم	نیسان۱۹۶۳ امریل مللمتر	الارتفاع عن سطح البحر متر	المحطنة
6.85	June	CA		2.7		120			ساحل حيفا وعكا
50	23013	4	1169	AY	79164	·	73.7	1.	حيفا
ov	73190	0	12 4	١	Y#A10	٨	EVIA	۳.۰	حيفاخزان الما. (كرمل)
71	77110	7	1269	٨٥	AV.Y	4	ARIA	770	الداليه
04	V-467	1	11.14	22	AA-4V	٩	ERCY	21.	دالية الكرمل
01	V1160	0	٤١٤٥	7.4	1-44	0	00	0.	رأس الناقورة -
44	22010	2	940	77	YY*	٦	27	4.	رامات يوحنان
ov	77067	٦	1400	90	V126Y	٨	975	17.	زمارین
27	EATEY	4	KOLA	??	7.747	0	**	1.	شاطیء عتلیت
19	22-64	7	4.1	۸٠	VYY41	Y	0019	7-	Ke
٥٨	74464	0	11	94	AVTET	٧	27	۲٠	نهاريا
01	V7917	٤	17	VI	91969	۸.	V+.0	4.	ياجور
									السهول الوسطى الجنوية
4.5	2.96Y	1 +	10	00	VALCE	0	49	۳.	lucec
٤٧	4-469	+	712	VY	YIACY	v	0-69	۲.	باتيام
45	21017	1	A40	Yo	VATE	*	YACI	٧٠	بن شیمن
20	ETRIV	2	1767	.٧٠	V+A61	1	7567	Yo	بير سالم
24	242	2	7160	٧٤	71761	1	4961	1.	تل ابيب
22	44464	4	110	77	7196	1	4019	4.	الجورة

CORNIAL Se Cirll

ويسمى : كرنال _ كورنيال _ بندوليه _ لوك بتارد (هيرول) كورنايد _ كورناو (لانجدوك) _ كورنايد _ كورناو (لانجدوك) _ اوليفيه آفروي دو كورنوييه (زيتونة _ تمرها نمر كورنوي) _ كورنو _ او كرنيال _ كوشيزال في مقاطعة (الجبار) _ اوليفييه يران (الزيتونة السمراه) _ كرنه (في البروفنس) _ تاجياسكا (جنوا) _ سالونتك (مارسيليا) _ اوليا كورنيكايرا او اوليايودويياروسترا _ كليمنت _

الوصف : شجرته قوية جدا تتضخم كثيرا في بعض الاحيان ان كانت الاحوال ملائمة _ فهي تشبه الشجرة الباكية الجدع فخم _ اسطواني غير متني .

القشرة : فشرة الجذع سوداء شعباء تقشر احيانا بطبقات رفيعة...الفروع الرئيسية متجهة غالبًا نحو الارض والشجرة من بعد متدلية كأبها باكية وهذا النوع كثير الاخلاف الجانبية .

الاغصان: الفتية منها طويلة جدا ورفيعة عديدة ونابتة في زاوية قائمة ثم تتدلى بأتجاه عمودي نحو الارض ... بختنى لون الاغصان الفتية الإشهب الرمادي تدريجيا وبحل محله لون اصفر باهت يميل للاخضر ارعلى الاغصان الاكثر تقدما في السن ... الخشب مقني تماما ومضلع لكنه منبسط على الاغصان الفتية وهو ذو عديسات فليلة غير تامة الوضوح وغير منتظمة التوزيع ـ القشرة ناعمة على الاغصان الفتية لكن العقد تظهر يعروز في بعض الاحيان

الاوراق: بيضاوية اهليلجية - طويلة - رفيعة جدا عند طرفها - طولها من ٦ - ٨/٨ سم وعرضها من ١ - ١/٨ سم وجهها اخضر فاتح ولامع قفاها اشهب فضي... الوريقة متوسطة السمك ذات اطراف متباعدة ... الشرابين واضحة على وجهها ... ابرة طرف الورقة طويلة وصلبة وقليلة الاعوجاج ـ حامل الورقة متوسط ورقيع ومعوج قليلا

الاوراق عامة غزيرة وغطاء الشجرة عادة كثيف هذا ويغلب على حامل الاوراق أن يكون ملتويا ولذلك يظهر ففا الاوراق للخارج ووجهها للداخل .

المُوة : منتظمة التوزيع على الاغصان وفي بعض الاحيان تكون فردية ولكن في اغلب الاحيان تكون متجمعةً كل انسين. او للاث مما وقد تجتمع في بعض الاحيان في عنقود يحمل من ٥ ــ ٦ حبات معا ، حامل الأعار طويل ودفيع

أخضر فانح اللون متصل بعمق قليل بالأعار .

المُرة متوسطة الحجم أو اكبر من المتوسط بقليل - طولها من ٢٧ - ٢٣ مم وعرضها من ١١-١٠ مم وغرضها من ١١-١٠ مم ذات شكل غير منتظم وهي ضيقة عند اتصالها بحاملها ثم منتفخة من جانب ومتبطحة قليلا من الآخر لون المثر بنتقل من أحمر الى أسود داكن عند النضج تبدو القشرة شديدة اللمعان ورفيعة أما اللب فقليل ملون بعصارة غزيرة داكتة اللون جداً حمراء تميل السواد...النواة كيرة بالنسبة الشرة وتشبهها لكنها أرفع في عايمها للا يعتبر نضح هذا النوع مبكرا ولا متأخرا بل متوسطا

ملاحظات ..

يعتبر هذا النوع اجمل زيتون فرنسا .. ان حجمه الكيير ومنظره الباكي يعطيه منظرا زينيا لا براه انسان في اي نوع آخر .. ولا يوجد من هذا النوع مزارع واسعة ولكنه منتشر قليلا في كل مكان في اللاتجدولة والبروفانس وبين الانواع الاخرى .. وهذا النوع له جدارته واستحقاقه قان حله غزير حدا لكنه افل انتظاما من اوليفيير وروحيه .. وشجرته قوية النمو وتعمر طويلا لكنه تلزمه اراض خصة او متوسطة المخصوبة وزيته جيد غير انه قليل (١٥ / من وزن اللب)

﴿ تَحْلِيلُ غُرةَ الْكُودُ نِيَالُ : مَأْخُوذُ عِن تَحْلِيلُ السِّيوِ مَ. ا. بوفار ﴾

متوسط وزن النمرة من ٣ ـ ٤ غرام » نسبة اللب الشيرة » ٠٤-٥٧/ نسبة وزن النواة الشيرة » ٢٠-٢٤/ احتواء الزيت ١٥ // » للاء ٢٠-٢٩/ » » سياو لوز٠٠-٢١/ »

احتواء اللب

كورنيال الصغير

ان اوصاف هذا النوع هي اوصاف النوع السابق غير أن اوراقه اقل عرضا وتمره ارفع ولونه يشبهه أما شجرة هذا النوع فاقل قوة وانتاجا من شجرة النوع السابق ولا يظن أن من المناسب تشجيع زراعته .

بلانكال

ويسمى بلانكيه في اللانجدوك.

الوصف .. شجرته غير قوية ـ ذات جذع اسطواني غير مقنى ... القشرة شهباء مشققة على الجذع والفروع الاساسية وتفزع برفائق قصيرة ... اما الشكل الحارجي لهذا النوع فليس فيه شيء خاص .

الفروع والاغصان: الفتية منها غير قوية ونابتة في زاوية قائمة تقريبا ذات لون اشعب متسخ في اول حياتها ثم بتحول الى اخضر مصفر بعد سنتين.. الحشب ذو اوبع زوايا عند قاعدتها. اما الفروع المتقدمة في السن فاسطوانية ومنتورة بعديسات عديدة جدا اما العقد فليست واضحة

الاوراق: طويلة - رمحية - رفيعة متوسط طولها ٦ سم وعرضها من ١ - ١٧٠ سم ـ الوجه اخضر داكن وباهت قليلا القفا اييض مخضر ـ الوريقة غليظة ـ الشرايين الاساسية ظاهرة جدا على القفا ـ الشرايين الفرعية قليلة الوضوح ـ ابرة الورقة متوسطة الطول حادة وخصوصاً في الاوراق الواقعة في اطراف الفروع والاغصاف الورق متوسط الغزارة على الشجرة ولذلك يعتبر غطاؤها متوسط الكثافة والناظر الشجرة من أمام يرى اورافها منتشرة على طول الفروع والاغصان محيث يظهر قفاها المخارج

النمر: منتشر عند قاعدة الاغصان وقليلا ما يرى متجمعا _ حامل الثمرة متوسط الطول يميل الى القصر _ متوسط الرفع وغير عميق الانصال بالثمرة _ الحجم متوسط وفى بعض الاحيان كبير يبلغ طول الثمرة من ٢ - ١/٢ سم وهى ذات شكل بيضاوي جيد الانتظام واحيانا متبعج قليلافى طرف الثمرة السفلى _ يختلف لون الثمرة من الاحر الى الاحر المسود عند النضج _ اللمعان غير شديد _ القشرة غليظة _ اللب ملون بعصير احر غزير _ النواة متوسطة الحجم وذات شكل اكثر طولا من شكل الثمرة ومنتخة في احد اطرافها وهذا الذوع بعتبر من الانواع المتأخرة النضج

ملاحظات ..

أن نوع البلاتكال غير كتيف الانتشار ولا يوجد الا بعدد محدود منتشر بين كروم الزيتون في اللانجدوك وأغاره ضعيفة وزيته متوسط النوع ويعتبر هذا النوع كبيسي حيث هو مغروس ولكن غارسي الزيتون لا يغرسون منــه في مزارع واسعة خاصة

﴿ تحليل نمر بلانكال: مأخوذ عن تحليل السيو م. ا. بوفارد ﴾

متوسط وذن الثمرة ٧-٤ غرام » اللب ٥٠-٧٠/ » النواة ٥٠-٤٠/ الزيت ١٠/٠

-/. 41 jale

روز (وردي)

ويعرف فقط بهذا الاسم في فرنسا

اوصاف النوع: شجرته متوسطة القوة والنمو ذات هيكل ممتد متدل _ وساق اسطواني وقشرة شهباء مشققة على الجادع وعلى الفروع الاساسية

الفروع والاغصان: الفروع متوسطة القوة و نابتة في زاوية تقريبا قائمة واعصان السنة ذات لون رمادي اشهب لكته يتغير بعدئد وبصبح اشهب مخضراً . . الخشب مربع الزوايا على الفروع الفتية ومنثور بعديسات كثيرة العدد العقد متوسطة الطول

الاوراق .. طويلة سهمية بيضاوية وفي بعض الاحيان تكون منبسطة في احد اطرافعا ومستديرة في الطرف الآخر طولها من ٢٠ - ٢٥ ثم .. وجه الاوراق اخضر داكن ولامع ، اما ففاها فابيض مأثل للاخضرار ، الورقة متوسطة سميكة ذات جوانب متباعدة ، الشرايين الاساسية تامة الوضوح على وجهها وقفاها .. طرف الورقة السفلي فليل الحدة وملتو قليلا _ حامل الورقة متوسط يميسل للقصر و نابت في ذاوية حادة والاوراق في هذا النوع ذات غزارة متوسطة ولذلك يظهر غطاء الشجرة متوسط الكشدة

وتظهر الاوراق ملتفة على حاملها بصورة تجعلها كانها نابتة عمودية على الاغصان التي تحملها

الهُر .. مجمع في قواعد الاغصان كل اثنتين او اللاث معا _ حامل الهُرة متوسط بل طويل و نابت في منبت عميق حداً في الهُرة _ حجم التمرة أكثر من المتوسط او كبير .. متوسط طولها ٢٣/١ سم وعرضها ١/١ سم . ذات شكل اسطواني مخروط منه بطرف طري ... لون الهُرة يختلف من الاحر الى الاسود الحمر قليلا عند النضج وذ لمعان قليل ... القشرة رفيعة واللب ماثل للبياض مشرب محمرة وردية اللون واللب غزير العصارة، النواة متوسطة الحجم ذات شكل أكثر طولا من الهُرة وهذا الذوع يعتبر من الدرجة الثانية في النضج

ملاحظات ..

أن نوع روز لا يوجد في منطقة اللانجدوك الا بعدد محدود ويعتبر ذا انتاج متوسط الانتظام غير أنه جدير بالاقبال عليه ويمكن الاستفادة منه كزيتون للكيس

الريدونال

و يطلق عليه اسم ريودنال ، ريدونو (مونبليه) ــ ريدونال (بزيه) بوميرال (جار ــ واليوش دورون) وبومو ــ في (الفوكلوز) وبرونو (في مرسيليا)

وصف الشجرة ... متوسطة القوة _ قصيرة و نابئة في زاوية حادة وهى ذات لون اشهب رمادي وداكن اللون في المنتين ... اما الحشب فاسطواني غير انه يكون مربع الزوايا فقط عند نهاية الاغصان _ وهو نادر العديسات ولثن وجدت عديسات عليه فان ظهورها يكون غير واضح جدا والعقد كذلك غير بارزة كثيرا

الاوراق: قصيرة ويمكن اعتبارها عريضة _ وهى بيضاوية غالبا _ طولها من ٤ - ١/٤ سم اما عوضها فمن ١/١-١٠/١

"هم وجهها اخضر داكن قليل اللمعان _ ففاها ابيض ـ الوريقة ذات جوانب متباعدة _ الشرابين الاساسية
واضحة على الوجه والففا ـ ابرة الورقة متوسطة الطول وقاسية وحادة جدا وفى اعلب الاحيان مستقيمة _ حامل
الورقة متوسط الحجم وثابت فى زاوية حادة . . الاوراق من وجعة عامة متوسطة الفزارة لكنها صغيرة
الحجم ولذلك يظهر غطاء الشجرة خفيفا

الثمر : منتظم التوزيع على الفروع وغالبا متجمعكل اثنتين معا والثمره الثانية تظهر كانهـا تنبت على حامل تمرةالاولى

وحاملها (اي حامل الثانية) صغير جدا .. حامل الثمرة متوسط الحجم نابت فى منبت واسع جدا وعميق في الشوة ... والثمرة متوسطة الحجم تميل الى الصفر طولها من ١٧٠ - ١٦/ سم وعرضها من ١١٠-١١/٣ مم فهي اذا مستديرة تقريبا وذات شكل منتظم جدا غير انها مقلطحة قليلا عند قاعدتها

لون النمرة يختلف من الاحمر الى الاسود البنفسجي عند النضج وهي (اي انثرة) غزيرة النمش وقالة اللمعان القشرة سميكة ـ اللب يميل للبياض المشرب محمرة وذو عصير قليل ـ النواة كيرة بالنسبة لحجم النمرة وهي أكثر استطالة من النمرة وذات طرف حاداً كثر منها جدا

ملاحظات عامة:

أن نوع الريدونال متوسط الانتشار في مفاطعة اللانجـدوك وبعض اجزاء البروفنس .. وهو نوع متوسط الشجرة ولا يكثر انتشاره في الوقت الحاضر .. اما أعاره فيمكن اعتباره متنظما لكنه غمير غزير الكية (غيرخصب)

﴿ تَعْلَيْلُ عُرَةُ الرِيدُونَالُ مَاخُوذُ عَنِ السَّيُو ١ . بُوفَارِد ﴾ متوسط وزن القرة ٢١/ غرام النسبة للتوية للب ٧٦- ٨ / . النسبة للتمود ١٤ - ٣٣ / . متوسط وزن النواة بالنسبة للتمود ١٤ - ٣٣ / . . متوسط احتواء الزيت في اللب بالنسبة للتموة ١٣ - ١٨ / .

کایید

مترادفات .. بسمی کایه کایتییه - کایت فی البروفنس - کایوٹ فی الهیرول و اولیتیه دو جراس اولیفییه بلوریر (باکی) - کورنو - کرمو - اولیا بوروییا کورنیالا ریسو :

أوصافه ... الشجرة كبيرة وقوية ذات شكل هرمي وجـذع كبير اسطواني غير مقنى ... لون القشرة رمادي باحت والشجرة كثيرة الاخلاف

الفروع والاغصان .. عديدة وقوية ونابتة في زاوية قائمة ثم متدلية نحو الارض حينها تحرج الخصابا جديدة ، وبعد

اللات سنين من تقليمها تصبح هذه ألفروع طويلة لتشبه في شكلها النوع المسمى كورنيال . لون الاغصان رمادي فاتح ويدكن اونها كليا تقدمت في السن ، الخشب ظاهر التقنية وذو عديسات فليلة العدد والوضوح القشرة ناعة الملمس في الاغصان وذات عقد قليلة البروز

الاوراق .. متوسطة وتميل للكبر ، طولها من ٢ / ٢ سم الى ٨ سم وعرضها من ١٠ ـ ٢٢م ، وفي بعض الاحيات تكون بيضاوية سعمية ، وجعها اخضر داكن جدا اما قفاها فمخضر، الوربقة سميكة ذات جوانب متباعدة الشرابين الاساسية ظاهرة على وجعها ، ابرة الوربقة طويلة ومعوجة الاسفل، حامل الورقة قصير ، الاوراق كثيرة ولذلك بظهر غطاء الشجرة كثيفا

الثمرة: الأنمار حسنة التوزيع على الاغصان .. متباعدة عن بعضها البعض وغالبا تمحمل كل اثنتين معا وفي هـنده الحالة الاخيرة يكون حاملها طويلا .. حامل الانمار متوسط السمك وذو لون اخضر داكن ونابت في منبت عيق ومتسع في عنق الثمرة .. حجم الثمرة متوسط يميل للكبر ... طولها من ٧٠- ٢٥ مم وعرضها من ٢٠- ١٥ مم وهي ذات شكل بيضاوي مستطيل .. منبسطة في ناحية ومنتفخة في الاخرى وهي اعرض من لونها السود بقسجي عند النضج .. القشرة براقة جدا ذات نمش قلبل في طرفها السفلي منها في العلوى .. لونها اسود بقسجي عند النضج .. القشرة براقة جدا ذات نمش قلبل الوضوح .. وهي رفيعة واللب تحتمها غزير مكتظ ملون بعصير قليل بنفسجي داكن .. النواة كبيرة وتشبه النمرة لكنها اكثر حدة في طرفها السفلي .. وبعتبر هذا النوع متوسط النضج (غير مكر ولا متأخر)

ملاحظات ..

يعتبر هذا النوع أكثر انواع الزيتون انتشارا فى مقاطعة الالب ماريتيم (البحرية) ويكثر بالتطعيم فى جواد بلدتي جراس ونيس ليحل محل غيره من الانواع الاخرى العديدة الغير المرغوب فيها ... ولقد كبر حجم اشجار هذا النوع التي غرست على سفوح المتحدرات المشرفة على جراس ونيس . . وتعتبر اشجاره طويلة العمر جدا ولا يندر أن يشاهد للمر منه اشجارا مغروسة على شاطيء البحر الاييض المتوسط منذ اجيال عديدة .. وهو جيد الانتاج وزيته من احسن زيوت البروفانس

ريبيرو

مترادفات ... ريبيه 'فوسر يبيه(كاذب) ــ سوفاج (بري) .. وتطلق هذه الاسماء على عدة انواع تتقارب كثيراً او فليلامع نوع كاييه الذي سبق وصفه .. على ان اكثر هذه الانواع انتشارا هي المسمى ريبيرو

اوصافه:

الشجرة ـ صاعدة وقوية ذات فروع منتصبة او متدلية قليلا ..

الفروع .. نحيفة وقليلة ... الخشب مربع الزوايا

الاوراق .. بيضاوبة سعمية منقطمة ، متوسط الحجم يميل للصغر ـ طولها من ٤٠٥ سم الى ٥ سم وعرضها من ٨ مم الى ١٠ مم وجعها اخضر فاتح . الوريقة سميكة وذات جوانب متباعدة منهية بابرة صغيرة معوجة الى اسفل حامل الورقة قصير

الثمرة .. منقطمة التوزيع على الاغصان واحيانا تكون متجمعة كل انتين معا ، حاصل الثمرة متوسط الطول او يميل الفصر . ونابت في منبت عميق في الثمرة . اما حجمها فمتوسط . طولها من ٢٠ مم الى ٢٧ مم وعرضها من ١٠ الى ١٣ مم وهي ذات شكل يتقارب قليلا مع الكابيه لكنه بيضاوي اكثر انتظاما منه . لومها اسود زرقاوي عند الفضح ذت لون براق جدا . . النواة كيرة .

ملاحظات

تعتبركل انواع الربييه في جراس دون نوع كاييه فهي اقل انتاجا واقل زيتا ولذلك يطعمونها بنوع كايه كلما سنحت الفرص ولا مجددونها

BLANQUETIER D'ANTIBES بلانكتيير كانتيب

ولا يعرف الابهذا الاسم . اوصاف الشجرة .. كيرة وقوية ومنتصبة

النروع والاغصان .. قوية ذات لون رمادي مصفر ... الحشب ظاهر التقني في الاغصان التي تنبت منتصبة دا لما تقريبًا الاوراق ... ذات شكل خاص بها .. متوسطة العلول وقليلة العرض جداً... طولها من ٥ الى ٧ سم وعرضها من ٨

الى ١٠ مم . وجهها اخضر فاتح ، فقاها ابيض مخضر ، الوريقة متوسطة السمك ذات جوانب متباعدة قليلا الشرابين قليلة الوضوح ابرة الورقة متوسطة الطول ـ حادة ومنحنية الى اسفل... حامل الورقة متوسط الطول والاوراق مجتمعة تعطى الشجرة منظراً رماديا مائلا للخضار ... اما غطاء الشجرة فغير كتيف

الثمرة ... في اغلب الاحيان فردية وقليلا ما تكون زوجية ولا تجتمع قط بعدد كثير ، حامل الثمر طويسل ونحيف ونايت بعمق كافى في الثمرة ، البرة الثمرة قليلة الوضوح ، الثمرة متوسطة الحجم وذات شكل مستطيل غير منتظم ... ذات ظهر منحن قليلا وذات طرف حاد (تشبه الكورنيال) ، لونها اسود داكن لامع عند النضج القشرة رفيعة واللب ابيض ، اما النواة فمتوسطة وغير منتظمة الشكل كالثمرة

ملاحظات:

يستدل من اسمها انهما لا تفرس بعيدا عن بلدة انتيب او ضواحيها وهي حساسة جدا من البرد وهــذا يحدد منطقة غرسها ، تعطي زيتا ابيض جدا لكنه ممتاز ويستعمل كثيرا في العطريات وهذا ما يضمن له سعرا خاصا ولقد كان يستعمل زيت هذا اللوع قديما في صناعة الساعات .

تريبو

ويسمى ايضا فنترو (مكرش) ويعتبر هذا النوع من الانواع الرديثة ولذلك لا يكثر منه ابدا ويميز بشكل اوراقه العريضة وكذلك شكل ثمرته

دراجينيان

يوجد هذا النوع حول بلدة جراس .. اوراقه عريضة جـدا وثمره صغير ذو حجم بيضـاوي غير منتظم حامل ثمره طويل جدا ولا يوجد الا بكيات قليلة في هذه المنطقة ولا يستنسب تكثيره

ارابان

يوجد منه اشجار قليلة في كل كروم الزيتون المفروسة في منطقة الالب ماريتيم (الالب البحرية)

اوراقه طويلة جداً وغزيرة ولذلك يظهر غطاء الشجرة كثيفا جداً اما شكل الثمرة فبيضاوي منتظم وزيته متوسط الجودة وهذا النوع أيضا غير مرغوب في تكثيره ولو أن أصحاب الزيتون لا يعملون على استبداله

دان دو فيرا:

ويسمى أيضا دان دوفير وذلك في مقاطعة الالب ماريتيم

اوصافه

الثمرة .. متوسطة القوة ذات حجم متوسط ايضا وهيكل هرمي

الغروع والاغصان .. الاغصان طويلة وكبيرة وقوية

الاوراق .. سهمية مستطيلة ورفيعة جدا في طرفها ، طولها ٢ سم وغرضها من ٨ الى ١٠ بم ، وجعها اخضر فاتح الوريقة رفيعة ذات جوانب متباعدة ، الشرابين وانحة تماماعلى وجهها...الابرة طويلة ورفيعة...حامل الورقة قصير وغطاه الشجرة خفيف

المُر ... المُرة حيدة التوزيع على الاغصان وتوجد غالبا فردبة حامل المُرة غالبا طويسل او طويل جدا ورفيع وغايت في منبت غير عميق الاتصال بالمُرة .. حجم المُرة متوسط او پيل للصغر .. طولهامن ٧٠ الى ٣٣ بم وعرضها من ١٠ الى ١٩٣ بم المُرة الكورنيال لكنها أكثر انحناه من الاخيرة وينتهي طرفها السفلي بابرة ظاهرة ، الخيرة سوداه دا كنة عند النصح وبراقة .. القشرة رفيعة ، اللب مكتظ وذو لون دا كن جداً النواة كبيرة بالنسبة لحجم المُرة شديدة الانحناه ومنتهية بابرة ظاهرة الانحناء كثيرا ويعتبر هذا النوع مبكراً في نضحه

ملاحظات

لا يوجد من هذا النوع بكيات وافرة الاحول بلدة بار بالقرب من جراس وتعتبر كافية الانتاج لكنها دون النوع للسمى كايه في الجوده والانتاج ..

					7.11				-
عدد الايام الماطرة في ١٩٤٤-١٩٤٢ عرم	المطر من حزيران ١٩٤٤ الى نيسان١٩٤٤ ملليمتر	عدد الايام الماطرة في نيسان١٩٤٤	نیسان۱۹۶۶ امریل ملایمتر	عدد الايام الماطرة في ١٩٤٢-١٩٤٢	المطر من حزيران ۱۹۶۲ الی ايسان۱۹۶۳ يونيو ابريال ملليمتر	عدد الابام الماطرة في نيسان ١٩٤٢ بوم	نیان۱۹۶۳ ابریل مللمتر	الارتفاع عن سطح البحر متر	الحط
1 57	04.54	*	14	22	A-769	٧	2110	7.	الخضيرة
20	EYOLA	4	4-67	VA	1-969	Y	73.0	70	رأس المبن
٤٧	21969	0	14	11	VYACT	9	YTLY	٦.	وخوبوط (عطةالتجارب)
YA	4140	+	014	į.	70267		10	4.	رفح
07	44.10	1	14.1	22	V77.9	9	V4.0	v.	الرملة
24	2.2	,	240	۸٥	VTT.0	9	VILT	٦.	صرفناد
	19776		1800	13			1717		العاسة
13	21761	-	٨٤٩	09	V-414	V	1-400	2.	
٤١	72961	*	*	77	244	1	ILCH	20	غزة
44	44VCA	*	4-64	٥٨	7	0	2167	1	الفالوجه
44	20261	4	4565	02	Y77.Y	7	EALE	v.	قطرة
11	2.01A	+	1761	**	VOALL	7	EACT	2.	كفرسايا
01	440	٤	719	AY	1.700	٩	1161	٤٠	اللد (الطيران المدني)
٤٧	TTQCV	+	161	7.4	00-19	0	TO	0.	الجدل (المزرعة)
49	221	+	7.	27	01-14	0	44	٦.	المسمة الكبيرة
οź	710	٤	4-14	Ao	Y77:7	A	- £210	40	تاثانيا
٤٧	27217	2	7167	VI	77110	0	21,0	۳.	نستسيونا
01	49467	2	v	44	V77.0		27	40	نیتر (میکفه)
0.	044	٤	YOUT	AI	10917		2119	10	هرتسليا
HE TO	22161	7	1.60	VY	AT-14		PALS	1.	يافا
01	The state of			100	100	1	-		
173	22469	1	1012	VA.	YLICI	Y	77	#*	الميا

انواع فرنسية قليلة الاهمية

بوجد في فرنسنا عدد كبير من الانواع القليلة الاهمية وهي منتشرة باعداد قليلة في مقاطعاتها واهمها مايلي

١) كوكورنا لى بل ذو تمركير المجم

۲) جینیول ویسی کو کورنادیل ذو انثر الصغیر

٣) بومال

OUANE) eli s

ه) بلان دولاتی

۲) کاییه روج

٧) كوكوريل

٨) نوار دو فالبون

۹) بروتساکس

١٠) كارميللينا

١١) مينيا

١٢) ماننا

۱۲) ماکروکار با مندرانمر ۱۱) کونال بتیفا دهو شهور بکبر حجم نمره

اشهر الانواع الاسبانية

VERDAL UIU

يعتبر شجره متوسط الحجم .. التمر صغير او متوسط الحجم (٣غرام تفريبا) .. مقاوم جدا للجفاف والبرد .. نضجه متأخر ، جيد الحمل ، يستعمل نمره لاستخراج زيت فاخر وك ذلك للرصيص الحلى منتشر في مقاطعات الاراجون ـ ليفان والاندلس حيث يسمى باسحاء مختلفة ، شديد المقاومة لفعل الحشرات ضعيف المقاومة للامراض ، و حرف هذا النوع في فرنا باسحاء مختلفة اشهرها : فردال وفرداوو وبوريدال وافانتوريه وكالاسن (انظر شكل رقم ٧٧)

CARRASQUENO Sie CARRASQUENO

نوع قوي وشديد المقاومة ، ثمره كبير يعتبر متوسط النضج اي لا متأخر ولا مبكر ، كثير الائتشار في كل اسبانيا وخصوصا في الاقاليم الوسطى ... ويعرف هذا النوع في فرنسا باسم ريدونال

اربكوين ARBEQUIN

نوع ضعيف النمو صغير النمر (١-٢ غرام) عديده ، لكنه مقاوم البرد والرطوية ، جيد الأنمار شديد

القاومة ، منتشر في مقاطعات الاراجون والقطالون ، احتواء الزيت في الثمر عالي النسبة وزيته من نوع فلخر وهو سهل الانبات اذا استعمل في المشاتل

RACIMAL MILL

نوع قريب من النوع السابق ولو انه اقوى نموا منه شديد للقاومة للبردوهو منتشر في مقاطعة ايبر العليا انثر كبير الحجم يزن من \$ – ٥ غرامات ... زيته متوسط الغزارة ومتوسط الجودة ايضا ويعرف هذا النوع في قرصا باسم يوتيان ورا يوجيت وجوان وفى ايطاليا باسم راشيا

ليتشين LECHIN

نوع جيد النمو ذو تمر صفير (٢ -٣ غرام) ذو طعم لذيذ يصلح للكس للاستهمالاك الحلي ، زيته يعتبر متوسطاً في جودته .. ويعتبر هذا النوع مقاوم جدا وجيد الحمل ويتحمل البرد وهو منتشر في مقاطعمات ملاقه وغر ناطة حيث يروى ويعرف هذا النوع في فرنسا باسماء مختلفة منها بيكولين وسورين وسورينك وأوليا يورويا اوفاليس كيمنت

بيكو دو ١٥٥٥

يسمى تيتوديللو

حيد النمو قوى متأخر الازهار والنضج ... جيد القاومة متوسط الحلى ، التمر متوسط الحجم يزن نحو سمرًا مات الزيت يعتبر جيدا وهذا النوع متتشر جدا في اسبانيا وخصوصا في مقاطعات الاندلس الشرقية والاقاليم الباردة وهو النوع السيطر في مقاطعة جان (جيانة) ويعرف في فرنسا ياسم بيكوال

CORNICABRA De CUIDA

حيد النمو يتضخم بسعولة ، متأخر النضج وجيد الحل ، الثمر متوسط الحجم منتظمه (٣ غرام) وهو منتشر في كروم ذيتون عديدة في الاقاليم الوسطى حول كوينكا ومدريد، يعتبر احتواؤه ثلزيت اعلى من المتوسط وكذلك نوع ذيته .. ويعرف في فرنسا باسم اوليفييه بلورير (الباكية)

CORNEZUELO Security

حيد النمو متضخم ذو تمركير (٤-٥ غرام) اخضر اللون يتحول اولا الى محمر ثم يسود عند تمام السج والتمر لذيذ الطعم، وهذا النوع منتشر في اقليم الاندلس الوسطى حيث ينتج زيتا جيدا، ولا يطلب عذا النوع تربة خاصة، اما حمله فليس غزيراً جداً بل متوسط ويستعمل النمو للات بلاك الحيلي ويعرف في فرنسا ياسم لوك

SEVILLANO misky

جيد النمو ذو تمر كبر جدا (٧-٩ غرام) شهير في كل العالم كزيتون كروس اخضر (راجع شكل رقم ٦٤)

MORKAL USJ

ويسمى أيضا مادربلينو وأوليا يوروبيا ماكبيها

VARAL BLANCO فارال بلانكو VARAL BLANCO

نوع متوسط ذو ثمر متوسط الحجم (٣-٤ غرام) وهو متوسط القاومة والحمل زيته جيدالنوع، منتشر في الاندلس ويعرف في فرنسا باسم بلانكيه (راجع شكل وقم ٧٤)

مانزانيللو مانزانيللو

REAL ULL

الشجر كبير الحجم .. التمر منتظم وكبير (٧ غرام او اكثر) مبكر النضج يستعمل كثيرا للاكل يعطي أيضًا ذينا جيد النوع ولو أن حمله ليس غزيرا .. متوسط الانتشار في الاندلس والاقاليم الوسطى

Sevillano - Gordal المعالفة ا

اشجار هذا النوع عادة صغيرة الحجم او متوسطة .. الثمر كبير الحجم جدا .. (متوسط وزن الحبة ٩ غرام) احتواء الزبت في الثمر ضعيف (قليل) .. يستعمل خصوصاً للاكل .. كثير الانتشار في مقاطعة اشبيلية .. ويعتق بعض المؤلفين بان هذا النوع هو اسكولانو ابطاليا وبعتق دبعضهم أنه هو والريال نوع واحد ويعرف هذا النوع في فرنسا باسم رويال اوليا يوروبيا حسبانسيس

هذا والانواع اثلاثة الاخيرة وهي بيكـودو وكـر نيكابرا وكورنيزويلو تتشابه كثيرا وخصوصا في صفة مشتركةوهي ان تمرها منته بطرف حاد منحرف(معوج) قليلا اوكثيرا

Cirvial Ungen

يتضخم كثيراً ذو تمر متوسط الحجم ذي نضج مشاخر .. احتواء الزيت متوسط.. وهذا النوع منتشر في الاندلس وبعض المقاطعات الوسطى

Negral اليجرال

قوي ويتضخم كثيرا .. ثمره اكبر من المتوسط .. وهو نوع مقاوم وجيد الحمل .. الزيت جيد .. منتشر خصوصا في الاراجون

Empeltre _ rlin

قوي ويتضخم .. متوسط حجم الثمر .. مبكر الفضج .. منتشر جدا في الاراجون والليفانت .. سيل الزيت غزير ونوعه فاخر

نيفاديللو بلانكو Nevadillo Blanco

معتدل التضخم .. منتظم الثمر (٣_ ٤ غرام) جيد الأنمار ولكنه يعتبر شديد الاحساس (اي نازك)... متوسط النضج .. جيد الزيت ومنتشر خصوصا في الاندلس الشرقية .. وبعرف في فرنسا باسم اوليا يوروبيانا ارجتاتا وكذلك موريت ومورو

نيفاديللو نيجرو Nevadillo Negro

قوى ذو ثمر متوسط (٣ غرام) ويعتبر من وجهة عامة جيد الاثمار منتظمه .. متوسط الانتشار في الشهال الشرقي لمقاطعة جان وحول مدينة جان ايضا

وهناك انواع ثانوية تعتبر اقل اهمية من السابقة واقل انتشارا كذلك نذكر منها:

Escarabajiuelo	اسكارابا جويلو	Jabaluno	جبالىنا
Bolbina	بو لبينا	Alorena	الىر ينا
Emperial	امبر يال	Brodocal	برو دو کال
Varal Negro	ا فارال نیجرو ویعرف فی فرنسا باسم کایون	Bellotudo	إبيللو تونو
	ويعرف في فرنسا باسم كايون		ويسمى فيلو تودو ايضا
Redonilo	ريدونيللو	Colchonudo	كولكونودو
		Ojillo de Liebre	اوجيودوليبر

اشهر الانواع البرتغالية

ان اشعر الانواع البرتغالية فى الغالب اسبانية الاصل او فرنسية فاسبانيا وفرنسا والبرتغال بلاد متجاورة * ويعتقد أن شجرة الزيتون انتقلت من الاولى ثلثالثة ونظرة بسيطة لأسحاء اهم انواع الزيتون البرتغالية مع مقارنتها باسماء الانواع الاسبانية الفرنسية تؤيد لنا ذلك والذي يغلب على الظن أنها واحدة فمثلا ...

فركيال مقابلها في الاسبانية فردال وفي الفرنسية فردال

مأنتسانيلا يقابلها في الاسيانية مانزانيلا

كوردوفيل سبة الى بلدة قرطبة الاسبائية وهذا بدل على اصلها

كار اسكويذا يقابلها فى الاسبانية كاراسكوينو

سيقيليا أل قابلها في الاسانية سيفيلانو نسة لبلدة اشييلية

ريكو نكيك يقابلها في الفرنسية ريدوندال وهو يطلق على النوع الفرنسي الشعير باسم ريدونال ولكنه يسمي ريدوندال عند غادسي الزيتون حول بلدة بزيه وهي ليست بعيدة عن الحدود الاسبانية ...

بيكال قد يقابلها في الفرنسية بيجال

على كل فلا مانع من ذكر اوصاف الانواع البرتغالية كا في ذكرت كتاب شجرة الزيتون في العالم للمعهد الدولى بروما سنة ١٩٣٩ نمرة ٦ وهي كا يلي

جاليج ويسمى ايضا نجرال Galega or Negral

هو أكثر أنواع الزيتون البرتغالي انتشارا في البرتغال .. عند الفضج تزن الفرة منه نحوا من ٧ غرام

فرديال Verdeal

جيد الانتشار أيضا وخصوصافي الشمال .. زيت هذا النوع جيد وتمره يسود تماما عند النضج

Mantsanilha leluluila

يصلح هذا النوع للكبس والاستهلاك الحلي .. تزن الشوة من ٤ ــ ٥ غرام وسيل زبته غزير ومن نوع جيد يعتبر هذا النوع مبكر النضج وهو منتشر في مقاطعتي الجارف والينتيجو (Alentejo)

Cordovil Ze Cordovil

تفضخم اشجار هذا النوع الذي يعتبر ثمره اكبر من المتوسط (تزن الحبة تقر بياً ؛ غرامات) وهذا النوع متناثر في مناطق عديدة من البرتغال ولو انه لا يوجد في كروم كثيفة خاصة به .. شديد للقاومة للبرد وذو ذربت فاخر

كارانكوينا Carrasquenha

السجاره عادية النمو غير متضخمة .. مبكر الائمار .. ثمره متوسط الحجم ضير انه يصلح للكبس والاستهلاك الحلي .. فاخر الزبت منتشر في مقاطعات تراس اوس مونتس .. الينتيجو وبراسد

Sevilhana lilelieum

ذو اشجار صغيرة لا تتضخم غير انها تثمر اكبر انواع الزيتون البرتغالية اذ تزّن الزيتونة تحوا من «غرامات تصبح الثمرة عند النضج سودا. زرقاوية اللون وتعتبر فاخرة للاكل ولو انها قليلة الزيت

يوجد هذا النوع خصوصا في مقاطعات الينتيجو واستريمادور وقليل جدا في الشمال

Redondil ليك ويلونك

يشبه هذا النوع للمانتسائيلا السابق الذكر غير ان ثمره اصغر حجيا من الاخير .. يصلح هذا النوع الكبس وكذلك يعطى زيتا جيد النوع .. منتشر في مناطق الينتيجو واستر عادور وتراس اوس مونتس

LENTISKA Kuril

شديد المفاومة للبرد، يصلح للاراضي الفقيرة، صغير الثمر غير منتظم الأنمار، غزير الزيت غير أن نوعه يعتبر متوسطاً فى جودته ... منتشر في مقاطعة الينتيجو وتراس اوس مونتس ...

> اليكال ا BICAL لوجال ا LOUGAL

هذا النوعان متشامهان ... القر متوسط الحجم ... سيل الزيت متوسط أو غزير في بعض الاحيان .

الانواع الايطالية

يعتقد أنه يوجد فى أيطاليا عدد كبير جدا من أنواع الزيتون ولقد درست منها أوصاف ١٥٠ نوعا تقريبًا وبطبيعة الحال أن كثيرا من هذه الانواع تعتبر رديئة لا تستحق الدراسة ولذلك يكنفي هنا بدراسة أشهر الانواع الابطالية وهي :

كوراتينا

ذو حجم متوسط يزن ٤ غرامات تقريبا .. زيته ممتاز وأتماره غزير واحتواء الزيت فيه جيد أيضا .. وهذا التوع يقاوم البرد

اوليارولاباريز

نوعه لا يرتمع جداً ولكنه يتضخم جيد الأنمار .. يزن نحواً من ٢ غرام أو أكثر فليسلا .. غزير الزيت جدا وجيده

تشيا دي مولا

ويسمى أيضًا تشيها دي مونوبولي .. تتضخم أشجاره .. صغير الثمر (١ غرام) شديد القاومة اللامراض زيته اقل جودة من سابقيه

المطر من عدد الايام حريران عدد الايام عدد الايام المطرة في الماطرة في الماطر	جال ا
المحطة المحطة الارتقاع عن نيسان ١٩٤٣ الماطرة في نيسان ١٩٤٣ الماطرة في نيسان ١٩٤٤ الماطرة في نيسان ١٩٤٤ الماطرة في نيسان ١٩٤٤ الماطرة في نيسان ١٩٤٤ الماطرة في الماطر	جال ا
معلق المراه على المراه الماهرة في البسان ١٩٤٢ من الماهرة في ١٩٤١ الله الماطرة في ١٩٤١ الماطرة في ١٩٤٤ ا١٩٤٤ الماطرة في ١٩٤٤ ١٩٤٤ ا١٩٤٤ الماطرة في ١٩٤٤ ا١٩٤٤ الماطرة في ١٩٤٤ منز ملك الماطرة المراكبة المراكبة الماطرة المراكبة الماطرة المراكبة المراكبة الماطرة المراكبة المرا	جال ا
متر طليمتر يوم طليمتر يوم ماليمتر يوم ماليمتر يوم	جال ا
	جال ا
ON 11011 1 1410 14 1.74.1 4 VOLT 0	ترشيح
00 EERIT 7 AIT 91 VEELT 11 AOIV 100	تل العد
يور سرخالزراعة ١٤٠ ١٤٠ م ١٤٠ ١٤٠ م ٢٣٠٥ م	جبلطا
1. 10212 V 1111 111 1111	جبل ک
01 1/11	حانيشا
02 YOU 0 TYCH 9. 114VCY 9 117CA 01.	الرامه
20 E9760 E NA VA VALA V MYCH 170 3	شفاعمر
TE JAACA A 11 VA 81012 1. 1150A V	صفد
طوف ٢٠٠١ ٧ ع ١٨٨١٤ ٧ ١٩٠١ ٥٠	عرابة ال
00 207 7 1.09 12 727.7 1. 0000 7.	عفوله
27 OAELY E 11 89 VIVER 9 AOET TA. TILE	علىار
EM EMMES \$ 000 NO VA-05 V JATI LA.	عيلوط
Ed 1/1/1/ 5 1/1/2 1/1/2	فراضية
الادي التنبية) ٢٠٠ ١٠ ١٠١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ الادي التنبية)	
كفار طابور) ١٣٠ م. ١٨ ٩ ٨٤٠ ١٣٠ ٢٨ ٢٥٠ ٢٠٠ ٢٠٠ م	
71 75. 7 1.19 97 APALE 17 9117 1.0 Chell	مشهار ها
09 120 A 12 9. 1111 11 18710 07.	مطله
EM 1-10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	معليا
(ابر البتامي) ۲۰ مرجه و ۱۶ مرجه و ۱۸ مرجه و ۱۸ مرجه و ۱۸ مرجه و ۱۸ مرجه	
09 VO- A E96A 1.4 1.44.0 18 1.767 77.	هو نين

بروفنتسال

كبير الشجر قويه .. متوسط الثمر (٣٣٣ غرام) خصب الاتمار .. يفاوم البرد .. اختواءه للزيت اعلى من المتوسط وجيد النوع (الزيت)

مار بنیز

يزن ثمره من ٣-٣ غرام وهو قريب جدا من نوع اوليارولاباديز .. اثماره خصب ولكنه غير منتظم

روتونابلا

كبير الشجر ، صغير النمر (١-٢ غرام) متوسط الخصب في الاثمار

تشيللينادي ناردو

اشجاره قوية النمو صغيرة النمر (٢غرام) ... خصب الأعار... مختلف الاحتواء الزيت... مقاوم الطوارى. الجوية الضارة

اوليارولادي ليتسه

اقل قوة من النوع السابق – صغير – ضعيف المقاومة للطوارىء الجوية ... مختلف الأعمار

اوليارولا

اشجاره قوية متضخمة، صغير التمر اسوده عند النضج. جيد القاومة...سهل التأقل واذا احسن غرسه فعو خصب الاعار منتظمه ..

اوليفو نوتشيدارو

وهذا النوع منتشر أيضا .. مختلف الأعار .. يصلح لاغراض مزدوجة

نيبا

قريب جدا من نوع اوليارولا ولكنه ذو نمر اكبر منه .. يستعمل غالبا للاكل

بيانكوليلا

كثير الانتشار في صقلية... متوسط التيمة

كاربلليز

ذو تمر متوسط الحجم (٣٠٠ غرام) خصب الأثمار ، جيد الاحتوا. الزيت

بيتشيو تانا

صغير الثمر (١-٢ غرام) خصب الاثمار .. متوسط الاحتواء للزيت

كورما

صغير الثمر (١١/١ - ٢ غرام) فليل الزيت والأثمار

اوليفيلا

خصب غزير الزيت

اوليفو-دا-اوليو

ويدل عليه اسمه الذي يعني زيتون زيتي وهو منتشر فى اقليم شبه جزيرة سورينت

اوليفو-دا-سالار

ومعناه زيتون للكس وهو كالسابق منتشر في نفس الاقليم

فرانتو يانا

ويسمى ايضا وأزوو فوانتويو .. خصب الأنمار .. زيته جيدالنوع وكثير الانتشار (٨٠٪ من أغراس كثير من الاقاليم)

كوريجيولو

وهو نوع قريب جدا من النوع السابق

مورايولا

وهو منتشر خصوصًا فى اقباليم فلورنس (فيرنسيه) وسيين .. يعتبر زيتونهو زيته اقبال قيمة من النوعين السابقين

ليتسيو

ويسمى ايضا ليتسينو وهو منتشر بكميات قليلة فى نواح عديدة ويعتبر انتاجه الزيتي قليلا

تاجياسكا

وهو منتشر خصوصا في اقليم اميريا.. تتضخم اشجاره. صغير الثمر (٢ غرام)... غزير الزيت جدا خصب الاتمار منتظمه ...

لافانيينا

وهو نوعقريب جدا من النوع السابق

كولومبايا

وهو غير مرغوب فيه لقلة زبته وضعف مفاومته للامراض

بينيولا

منتشر جداً في أقليم سافونا .. صغير الثمر (١/٧ غرام) غزير الزيت ومتوسط القاومة للامراض

ميرلينا

مكر النضج - غزير الزبت - صغير المر

// وهناك انواع اخرى قليلة الاهمية اشهرها ما بلي : _

حیادافا ، اولینیتا ، اولیاسترو ، مینیولو ، بونتروولو ، مود بنو ، بیانکولیلا ، کالامپنیادا ،
کودنیولا ، کامونیانا ، اوتوبراریکا ، کوکستانا ، مامولیز ، کاسیرتانا ، یولیوزا ، جنتیل ، وایا،
داجیا ، ماجلیانیز ، جادنیا ، بومبولیتا ، فافیرا ، نوسترانا ، کرونیولا ، باسیولا ، دوسیز ،
دانسولا

انواع الاكل (الكبيس)

اسكولانا (شكل رقم ٥٥ ص. ٣٧٥)

نوع معروف ومشهور جدا ومرغوب فيه وقد اخذ بالانتشار في كل انحاء انطاليا .. تزن الثمرة منه ١٠-١ غرام، جيد الأنمار شديد المقاومة للبرد، يتطلب تربة خاصة وعناية شديدة وهو احسن انواع الاكل الايطالية

اوليفو آبرونيو

' ويسمى أيضًا تشيرينيولا وأوليفو داسبانيا ، كبير التمر جــدا أذ تُرَن الزيتونة منــه ١٠عرامات ، متوسط الأنمار حساس جدا للتقلبات الجوية وغير مقاوم

سانت اجوسطينو

منتثر في اقليم بازي ، كبير الثمر (٨ غرامات) حساس جدا اللضباب والبرد

سأنتا كاترينا (شكل رفم ٧٧ ص ٣٨٦)

منتشر فى كل أيطاليا الوسطى، قوي النمو، شديد المقاومة للتقلبات الجوية .. كير الحجم (٩ غراماتً) وهناك أنواع اخرى قليلة الاهمية أشهرها كوكا أوكوكو وليمونه ونوتشيلارا

الأنواع اليوغوسلافية

يكتني بذكر اسماء اشهرها دون اوصافها لعدم توفر المراجع العلمية الكافية وهي :

الانواع الزيتية

يكولجا، زوتيكا، مازانيكا، كرنيكا،

الانواع الكبيسية

اوبليكا، اوبرنيكا، مورجولا، زيلوداريكا، دوزيكا،

اشهر الانواع الالبانية

تعتبر البانيا أكثر بلاد اوروبا امطارا فمعدل ما يسقط فيهــا سنويا من الامطار يواذي ١٣٠٠ ملليمتر وبغرس الزيتون فيها لارتمـاع ١٠٠٠ متر تقريبا ولكن للتبع هناك انــه لا يغرس لاعلى من ٢٠٠ متر فوق سطح البحر والعنــاية بالزيتون في البانيا قليلة فقطفه لا يزال يستعمل فيه الجد بالعصى وقلمــا يقلمون الزيتون هناك او يعنون به عناية فائغــة

وكذلك استخراج الزيت فانه لا يزال متأخرا جدا .. اما اهم الانواع الألبانية فهي : _

كروبس

وهو ذو ثمر كبير الحجم _ متوسط الحل _ لكن زيته من نوع ردي. .

فرنك

وهو بعكس الاول يعطي زيتا فاحرا ولكنه قليل الانتشار

بارده

وهو نوع عادي .. وهذه الانواع الثلاثة منتشرة في اقليم تيرانا .

كالجنيوت

ذو ثمر ڪيبر واحتوا. جيد الزيت

بولازكين

صغير الثمر - قليل الزيت وهذان النوعان منتشران في اقليم قالونا

ميزانج

صغير التمر كثير الزيت

فلونجاك

كبير الثمر يستعمل فكبس وهذان النوعان منتشران في مقاطعة البازان

اشهر الانواع اليونانية

تعتبر بلاد اليونان ثالثة اقطار العالم اهمية في انتاج الزيت والزينون فهي تأتي بعد اسبانيسا وإيطاليا وشجر: الزينون هناك توجد ي كثير من الاحراج بحالة طبيعية

إما أهم الانواع اليونانية فهي الآتية:

كورونايكي

ذو تمر صغير (١ عرام) .. كثير الانتشار وخصوصا في مقاطعات مسيني _ كريت وزانط ولا كونياوذلك لان اشجار هذا النوع لانتطلب تربة خاصة و شمو في افقر انواع التربة .. احتواء الزيت قليل ولكن الزيت يعتبر فاخر النوع ... وهو نوح مبكر

دافنويليا

ذو ثمر صغير (٣ غرام تقرياً) .. ڪثير الانتـــّار في جزيرة كورفو ولكنه يوجد ايضا في اقاليم اير وسيقالو نيا وزا نظ .. وهو نو ع قوي جدا ذو اثمار خصب حتى في الاراضي الفقيرة

ميثونيا

ويسمى أيضًا موراتوليا .. وهو منتشر خصوصًا في مسينيا وكريت .. ذو ثمر صغير (١٪ غرام) زيته حيد النوع غزير الاحتواء .. ويستعبل أيضًا في الحللات الجيدة

كورفوليا

يفضل هذا النوع المناطق البحرية وهو منتشر جداً في سيفالونيا .. اشجاره تنضخم وهي غزيرة الحمل ... اما انتباج الزيت فاعلى من المتوسط

سمرتوليا

كثير الانتشار في لاكونيا .. لا ينطلب تربة خاصة .. ذو ثمر صغير (١غرام) اما انتاج الزينون فجيدالنوع والكمية

اجووروماناكوليا

منتشر خصوصا في اركاديا وكورنتيسا ... ذو تمر متوسط الحجم (٢٠٪ ٣ غرام) شديد للقاومة للبرد انتاجه الزيتي والزيتوني متوسط في الكمية ولكنه فاخر النوع

ماستو يديس ميكرا

ماستويليس جرانك

ويسمى ايضًا ماستويديس كوميون (اي اعتيادي) ثمره متوسط الحجم منتشر خصوصا في شمال مسينيا .. اما نوع زيته فمن وجهة خاصة يعتبر قاخر آ

ادراميتيني

ذو ثمر متوسط الحجم (٣- ٤ غرامات) منتشر خصوصاً في جزائر ايجه زينه... يعتبرمتوسطافي جودته ويستهلك محليا

ميجاريتيكي

ويسمى أيضا لادونيا

كثير الانتشار في جزائر أتيكا... تمره متوسط الحجم ويميل للكبر (٤ غرامات) يستعمل خصوصا في صنع (الرصيص الحلي ومن صنف متوسط الجودة) وكذلك الزبت يستهلك محليا

دافو نوليا

منتشر حصوصا في جزائر امجه وفي السيكلاد ... ينبت جيدا حتى في الاراضي الطينية الفقيرة والرطبة ، حمله

متوسط ولكن زيته جيد

فالانوليا

يوجد هذا النوع ايضا في جزائر امجه وهو متأخر النضج وذو حمل جيــد ... نمره متوسط الحجم (٣- ٤ غرامات) انتاج الزيت جيد وكذلك نوعه

ثرومبوليا

منتشر خصوصا في كريت وجزائر ايجه... كبير النّمر (٥ غرامات تفريبا) اما احتواء الزيت وانتاجه فاكثر بن المتوسط

كاريدوليا

من الانواع المثارة اللكل .. كثير الانتشار جدا في منطقة المفيسا .. الثمر الحبر من المتوسط يستعمل أيضا لاغراض زينية

ادروكاربوس

مغروس بكيات متناثرة في كل البلاد اليونانية . ثمره كبير ويستعمل للمكبوسات (الرصيص)

فاسيليكي

منتشر جدا خصوصا في جزيرة كورفو .. ثمره كبير الحجم جدا وقد تزن الحبة (١٧ غراما) ويستعمل هذا النوع لاغراض مزدوجة اي زبينة وللمكبوسات

سترافوليا

متشر خصوصاً في جزائر ايجه وجزائر ايونان (الاتحاد اليوناني) ... النمر كبير الحجم (ه غرامات) يستعمل خصوصا للاستهلاك الحملي للاكل ... ولكنه قليل الزيت

اميجل الوليا

يوجد هذا النوع في جزائر انبكاحيث يستعمل للمكبوسات وخصوصا للكبس اخضر اما في اقليم المفيسا فيستعمل ايضا في استخراج الزبت .. الثمر كبير (٥٨ غرامات) ومن نوع جيد

اهم انواع الزيتون في الجزائر الإيطاليه

الواقعة في الارخبيل اليوناني (بحرايجه)

ان أكثر انواع الزيتون المفروسة في الجزائر المذكورة يونائية الاصل واوصافها مذكورة ضمن إوصاف الانواع اليونانية

الانواع الاميركية

تعتبر ذراعة الزيتون في الولايات المتحدة حديثة العهد ولقد استوردت اغلب انواعها الشهيرة من اوروبا واشهرها الآتية :ــ

اسكولانا وهو ايطالي .. سيفيلانا ومانزانيلا وهما اسبانيات واوصاف هذه الانواع الثلاثة . موجودة في الصفحات ٣٧٥ و ٤٥٧ و ٤٥٨ فالرجاء مراجعتها

ولقد ادخلت البعثات التبشيرية نوعا سمي ميشون (اي بعثة) وهو جدير بكل عنابــة وتكثير واوصافــه مذكورة ادناه

ومن الانواع الثانوية نوع ريدنج وهو فرنسي (بيكولين) ذو تمر صغير يستعمل للاستهلاك المحلي فتط ... ونوع نيفاديلو بلانكو وهو اسباني اوصافه مذكورة في الانواع الاسبانية ص (٤٦٠)

عرم ١٥٠٠ ع ١١٠٠ ع ١١٠٠ ع ١١٠٠ ع ١١٠٠٠ ع ١٥٠٠ ع ١٥٠٠ ع ١٥٠٠ ع ١٠٠٠ ع ١٠٠ ع ١٠٠٠	ابو غو ام اله برقة برك ب
الارتفاع عن نيسان ١٩٤٢ الماطرة في نيسان ١٩٤٢ الماطرة في البسان ١٩٤٥ الماطرة في الماطرة في الماطرة في الماطرة في الماطرة في المباد ١٩٤٥ المباد المب	ابو غو ام اله برقة برك ب
علم البحد البيان عدد	ابو غو ام اله برقة برك ب
عبر عليه يوم عليه يوم عليه يوم عليه يوم عليه يوم الميه	ابو غو ام اله برقة برك بوك
ابلس والقدس والخليل - ١٩٠ ع ١٨٠ ٢ ٢ ١١٢٢١ ٢ ٢ ١١٢٢٠ ٥ ١٩٠٥ ٢٤ ٢٠٠٥ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠	ابو غو ام اله برقة برك بوك
عرم ٥٩٥١٩ ٥ مرد ٢٦ ١١٢٢٢٦ ٢ مرد ٥٩٠٠٩ ١٤ مرد ١٤٤ عرد المرد عرب	ابو غو ام اله برقة برك ب
عم ١١٠٥ ع ١١١٠١ ٢ ١١٤٧٠٩ ع ١١١٠٠ ك ١٤٠٠ ك ١١٠٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠ ك ١١٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠ ك ١١٠ ك ١١٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠ ك ١١٠ ك ١١٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠ ك ١١٠٠ ك ١١٠ ك ك ١١٠ ك ١	ام اله برقة برك . بني نع
2. 070cm 2 47cA 88 AA1 9 40c7 0 MA 741c0 9 111c7 4 1124c9 7 42c1 440 01/41 TA 111cm + 21 MA 21Ac7 7 44 97.	برقة برك. بني نع
TA TY100 9 11107 VM 115769 7 MECT VY0 Update TA MINOR M 21 M 21A07 7 TY 97 97	برك. بني نع
TA FIFT F 21 FA 21ACT 7 TV 97-	بني نع
	STATE OF
MY MASS 4 MASS 68 68 0 LOSS 14- CONS	
29 EATIO E MAIT TY VYELA 9 EELY MO. UL	بيت
W. EVO W 0014 7. 74400 V 8.14 77.	يلت.
+ 0 0 0 77 VETER A 3:000 77.	بلت
٥٠ ٥٣٧٤٥ ٥ ٤٩٠٦ ٧٩ ٩٠٧٤٢ ١٠ ٥٩٠٧ ٥٨٠	يات
2 77157 0 79 22 PF . 0 79157 VS	بير ز
77 17.00 1 7 EW TY161 T E69 TVO	يتر ال
الوج ١٠٠ ٢ ٢ ١٣٦٠٧ ١٦ ع ٢٥٤٧ ٢١ الوج	
\$0 MIN 4. 100 17 NEVEN 7 0VET 17.	جنين
28 0ATEV & 9767 TA 9.060 A TYEA 1	- de
27 207 E 1 1 TV ASACT A 7ACT 17.	خلاه
ر البوليس) . ١٠٠ × ٣٩٠٣ م ١٠٠٠ × × × × × × × × × × × × × × × × ×	الخليل
TO TYACT T ETCT OA OFTICA V TECT AA-	دورء
#1 re-19 7 7. 15 9TACT 0 A16V ET- LE	در اـ
0A 2770 7 010 VV 0.1 A. WALT 97.	دررج
01 2747 2 1711 4 1.7 9 0710 77.	درر
TA EVT T EVED 99 92.07 1. 11709 87. 45L	در غ
ET TOTAL T 749 99 Y A. O	رابا
01 7.407 V VACA 1. AV AVO (4015) 00 (4016)	دام آ
01 EA-CH + TYCA 79 AVECA 0 TYCY E 4	Zulin

ميشون

انتشر هذا النوع من اغراس الارساليات في كاليفورنيا التي كانت هي بدورها استوردته من بسلاد المكسيك ويعتبر الان اهم نوع زيتون كاليفورني وهو مفروس في كافة مقاطعات الزيتون الهامة .. اماشهر ته فتعود أنمو الشجرة المرضي وحسن نوع ثمرها وهو فاخر جدا لعمل الرصيص (المكاييس) ولاستخراج الزيت فهو نوع ذو اغراض مندوجة

اوصافه .. الثمرة متوسطة الحجم تميل للعرض (شكل رقم ٩٨) ولو أنها تختلف كثيرا من هذه الذاحية بحسب كية المحصول والهناية الهامة في البستان فالثمرة عادة عريضة ان كان المحصول فليلا والعناية الهامة احسن وهي اصغر ان كان المحصول غزيراً أو احوال النمو غير ملائمة . اما شكلها فبيضاوي منحرف فليلا في اسفله ومنته بنتوه خفيف ظاهر قليلا أو كثيرا احيانا . لونها ارجواني داكن يتحول الى اسود براق عند كمال النضج ، اللب متاسك وسهل الانفصال عن النواة عند كبيسه .. وهو فاخر الصنف لذيذ الطعم ومرغوب فيه ... تحمل الثمرة على الاغصان كل ائتين أو للاث حيات معا ، وأحيانا تبدو في عناقيد يحمل الواحد منها خس حيات



(شكل رقم ٩٨)

الشجرة .. قوية النمو جميلة مستقيمة الساق .. تصلح للغرس على الاطراف وعلى جانبي الطرقات المتسعة وكصاد للرياح في بساتين الفاكهة عامة وهي تميل للتمو الصاعد ولذلك تحتاج الى عناية خاصة في التقليم .. وهذا النوع من اشدالا نواع مقاومة لمرض السل .. ويشاهد في بعض كروم الزيتون على اشجار منفردة احيانا ان كثيرا من النمر يختلف من الاعتيادي الشكل الى شكل اكثر انتظاما منه في صورته البيضاوية العريضة وهذه الاختلاقات تبدو واضحة جدا في اتمار هذا النوع ويعتبرها كثيرون بأنها تدل على اتجاهات خاصة بيما يعتبرها آخرون بأنها نتيجة لتأثير الاحوال المحلية .. وتمكن مشاهدة الشكلين معا اي البيضاوي المنحرف والبيضاوي المنتخرة واحيانا على نفس حامل الانمارمع أن الشكل السيطر على اغلب الاشجار هو اما الاول أو الثاني

واذا بذل مجهود خاص لتحسين هذا النوع بواسطة التطعيم وانتاج نوع من الميشون العريض البيضاوي المنتظم فانه يصبح مرغوبا فيه كثيرا

النواة ... مستقيمة او منحنية قليلا

النضج ... بعتبر هذا النوع مقاخر النضج و بقطف في بعض المناطق الداخلية في نوفمبر (تشرين الناني) وفي المنطقة الساحلية في ديسمبر في بعض السنين وينابر او فبراير في بعضها الآخر و يعتبر من وجهة عامة خصب المحصول ومفضلا على غيره من قبل الكابسين

الراجع العلمية ..

(١ كتاب شجرة الزيتون في العالم .. معهد الزراعة الدولي بروما سنة ١٩٣٩

- 2) O . S · D . A · Farmers Bul No . 1249
- 3) California Fruits & How To Grow Them By J. Wickson.

الانواع الشيليه

ان اغلب الانواع الثبلية مستوردة من ايطاليا واسبانيا والبرتفال واوصافها تقدمت واشهرها الآتية : سيفيلانو جردال ، مائزانيالو ، اكولانو ، ليتسينو ، امبلتر ، ليجوريا ، سائنا اميليانا ، جرابولو والانواع ائتلائة الاخيرة زيتية اما الاولى فللاكل (مكانيس)

انواع المكسيك والبيرو والاوروجواي والارجنتين

لاتزال زراعة الزيتون في هذه البلاد في دورهـا النجريبي ومعظم انواعهـا مستوردة من مستنبتات اميركية او اوروبية ولا تخرج عن الانواع التي احتواها هذا المؤلف

الانواع الاستراليه

يقدر عدد اشجار الزيتون في استراليا بنحو ٣٤٠٠٠ شجرة ادخلت اليها مع اواثل الستعمرين ، اما

اهم الانواع المغروسة هناك ففر نسية او اسبانية وهي فردال، بلانكيت، يوكتييه، سيفيلانو جوردال، وهي كلها من انواع الاكل

مراجع الفصل العاشر باسرة

دراسات خاصة للمؤلف	المستوردة الى فلسطين	والاردنية والاجنبية ا	١) الانواع الحلية الفلسطينية
--------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------------

الانواع الاجنبية وهي تشمل اهم انواع العالم ماخوذة عما يلي
 ا) مجلة المعلومات الزيتية الدولية التي تصدر في روما من اعداد مختلفة

Feuilles D'informations Oleicoles Internationales Rome

Dans Les Vergers du Servicé Botanique et Agronomique

Par L. Guillochon 1932

-	Tablies of informations officered in the second of the sec
1	ب) نشرة رقم ۱۸ (از يتون) _ قسم البساتين الجيزة
1	L'olivier et Les Produits de L'olivier J · Bonnet
1	Contribution à L'etude des Varietès D'olive Tunisiennes Par J. Ruby (>
	Olivicoltura — Simari 1923
	Olive Growing in the South Western States
ofe	La Culture de L'olivier Par Mazieres — 1934
	ح) شجرة الزينون للبروفسور ديجرولي (مونبليه) ـ مفقود
1	L'olivier dans Le Monde International Institut of Agriculture (Roma 1939)
1	L'olivier et L'HuiLe D'olive
4	Par D'Aygalliers (1900) Resultats des Observations Faites (J

الفصل الحادي عشر حشرات الزيتون

حشرات الثمر والنور والاوراق والاغصائه والساق والجذع

فبابة الزيتون (داكوس اوليا) Dacus Oleae

ان ذبابة الزيتون من الفصيلة ذات الجناحين (الذبابية) Diptero وهي اخطر الحشرات على غر الزيتون المشدة فتكاها فيه وقد تصل اصابتها الأعاره ١٠٠٪ من المحصول في بعض السنين .. وهي تلعب دورا هاما جدا في محصول الزيتون والزيت معا الان الزيتون المصاب لا يصلح التخليل اخضر او اسود فضلا مما يسقط منه اثناء النضج من فعل الرياح التي تسقط الزيتون المصاب بسهولة اكثر من السليم الصعوبة انفصال الاخير عن حامله .. ويسمى الزيتون الساقط جرجيرا ومنه يستخرج زيت صناعي لا يصلح للا في لا وتفاع المنابقة احتواء حامض الاولييك فيه ... وفي كثير من الحالات تهاجم الزيتونة الواحدة احتواء حامض واحدة وسنين في خث الحوضة في الزيت الدور الذي تلعبه ذبابة الزيتون في زيادة نسبة احتواء حامض الزيت في ذبت الزيتون واثر هذا في قيمة الزيت التجارية قالرجاء متابعة هذا في إنحاث الصنائح الزيتية .

وصف الذيابة .. تبلغ نصف الذبابة العادية حجما .. يلسغ طولها ٥ مم تقريبا (١) .. ظهرها رمادي اشهب رأسها اصفر برتقالي (٢) عيونها خضراء كبيرة . جبهها صفراء ومنابغة بنقطتين سوداوين كبيرتين . خصرها منابن باربع بقع صفراء باهتة .. ومؤخرها مجمل نفس اللون وكذلك ارجلها وذوائبها .. اجتحبها شفافة ذات انعكاس مختلف الالوان ضد الشمس ومنهية بقعة سوداء في اطرافها . بطنها اصفر او برتقالي ذو بفعة سوداء في كل من جانبيه

عاداتها .. أن هذه الذبابة ذات حركات فجائية متقطعة فهي تفرد جناحها و تطير بهما فجأة فتظهر للرائي كأنها تففز ولا تطير فتقف على تمرة زيتون وعنقب شبه عظمي في مؤخرها تخرق الفرة ثم تحرك جساحها وتبيض بيضة في الحرق تحت القشرة وبعد ذلك تمر برجليهما على راسها واجنحتها وكل جسمهما ثم تنزك الثمرة لتيض

^{1 |} La Culture de L'Olivier Par A . E de Mazieres 1934 P . 8

²⁾ Les Insectes Par Louis Figuier (1867) P. 110 - 111

على غيرها وتظل تفتك بالثمر واحدة بعد اخرى وتستطيع أن تفتك بثلاًعالة تمرة ابان بيضها

جورتها الحيوية: تبدأ الذبابة البيض في فلسطين في شهر يونيو (حزيران) وبعد فترة تمند من البان والاربعين ساعة الى السنة ايام تفقى كل بيضة حية دودة بيضاء عديمة الارجل تمكث نحوا من اسبوعين في لب الزيتونة تخرق لنفسها خلالها فناة تكون في بادى. الامر، عمودية وتنتفي الى النواة ثم تدور حولها دون ان تخرفها: واذا ما استكلت عوها أقتربت من سطح المرة موسعة القناة الاولى ثم تنحول فيها الى يرقة تعيش داخل شر نقتها ثم يتقلص جسمها وتتحول الى قشرة صلبة بيضاوية لا تلبث ان تسمر

وبعد اثني عشر يوما تقريبا من هذا الانتقال تنحول الى ذبابة وتبدأ بالبيض اي انــه يلزمها نحواً من اربعة أسابيع لتنتقل من حالة البويضة الى ان تصبح ذبابة كاملة .. ويحسن هنا اتماما للفائدة ان نصف حيماة البويضة والدودة والبرقة والذبابة :ــ

- البويضة (۱): بيضاء لبنية شفافة .. ذات شكل اسطواني طويل ومستدير في طرفيها .. طولها يقرب من مدة تتراوح بين يومين وستة ايام .. وذلك عسب الاحوال الجوية
- الدودة: تميل للبياض عند استكالها نموها .. ذات شكل مخروطي طويل .. طولها من ١٠٨م وهي عدية الارجل .. تحتاج الدودة لاستكال نموها من ١٩١٥ يوما في طقس حار واكثر من عشرين بوما في طقس بارد او معتدل بارد .. ولا تستطيع الدودة ان تستكل نموها الا داخل لب ثمر الزيتون البري او الجوي منه فقط الذي تتغذى عليه ولذلك لا توجد ذبابة الزيتون الاحيث توجد شجرة الزيتون
- ٣) اليرقة: ذات شكل اسطواني منتفخ مقطع .. صفراو بة اللون او سمراء داكنة .. طولها ٤ ثم نفريباوعرضها ٢٠٩٨ .. تتحول الدودة الى يرقة تعيش داخل شر نقيها وتبق في هذه الحالة من ١٠-١٠ يوما ان كان ذلك التحول في فصل الشناء او الربيع .. وتعتبر حياة اليرقة حياة بطيئة تتحول الدودة خلالها الى برقة دون ان تتغذى على اي غذاء (تبقي صائمة) وتبقي فيها عديمة الحركة .. وهذا التشر نق يحدث اما داخل إثمرة نفسها او خارجها .. فني داخل الممرة تتخذ الدودة لها مكانياً يتسع لشر نقيها تحت قشرة الثمرة مباشرة .. تجف بعد ذلك القشرة وتتمرق وتظهر فيها فتحة تحرج منها الذبابة بعد تحول البرقة الى ذبابة .. وفي اغلب الاحيان تمضي الدودة فترة التشريق خارج المؤرة داخل الدولة المعلق بختلف من ٤٠٠٠ هم وكذلك قد تمضيها داخل المعاصر او مخاذب المؤرة داخل المواحد و مناهد من ١٠٠٤ هم وكذلك قد تمضيها داخل المعاصر او مخاذب المؤرة داخل المؤرة الدونة و مناهد من ١٠٠٤ هم وكذلك قد تمضيها داخل المعاصر او مخاذب المؤرة داخل التربة الدونية مثلا لعمق بختلف من ١٠٠٤ هم وكذلك قد تمضيها داخل المعاصر او مخاذب المؤرة بهدية منه الدودة و منه الدودة و منه منه المؤرة بهدية منه ١٠٠٤ هم وكذلك قد تمضيها داخل المؤرة و منها داخل المؤرة و منها داخل الدورة و منها داخل الدورة و منه منه ١٠٠٠ من ١٠٠٤ هم وكذلك قد تمضيها داخل المؤرة و منه المؤرة و منه المؤرة و منها داخل الدورة و منه و منه ١٠٠٤ منه ١٠٤٤ منه منه ١٠٤٤ من

¹⁾ La Mouche de L'olive « Dacus olea ,Rossi » Memento No. 6 Rabat Fevrier 1937
Direction Generale de L'agriculture, du Commerce et de La Colonisation

الزيتون تحت أكوام من القش مثلاً او بين الزيتون او بين شقوق الحيطان او ارض المعصرة او في اي مكان توجد فيه شقوق او خروق

الذبابة: تتحول البرقة الى ذبابة تخرج من شرفتها فتجف اجنحها ثم تمضي عليه فترة تمند من خسة ايام الى سنة تتكون خلالها اعضاءها التناسلية .. فني هذه الفقرة لا تبيض الذبابة ولكنها تتغذى فقط لاستكال تموها ويتكون غذاؤها من افرازات حشرات مختلفة (١) سكرية وغير سكرية وكذلك من افرازات جروح الاشيات الاشجار .. وبعد ذلك يومين تبدأ بالبيض .. وتمتد حياة الذبابة من ستين الى سبعين يوما للاشيات اما الذكور فلا تزيد على ثلاثين يوما وقد لا تتعدى الحسة عشر يوما .. ولا تبيض الذبابة على النمر الا بعد ان يكون فد تقدم تقدما كافيا في نضجه وهذا لا بتحقق عادة قبل شهر بوليسو او اواخر يونيو في المناطق الغورية . (تموذ - حزيران)

تستطيع ذبابة الزيتون ان تتكاثر لا كثر من جيل واحد انناه السنة فني المناطق الساحلية والدافئة قد يظهر في شهر فبراير او مارس ذباب وهو قسم من الجيل الاول لا يلبث ان يموت لفقدان ثمر الزيتون الذي تستطيع الاشيات ان تبيض فيه وتغذي ديدانها ولكن في شهر يونيو يوليو يظهر الجيل الاول د ذو التأثير الصحيح - من الدياب المتحول من حالة البرقة النائمة منذ ديسمبر او يناير فيهاجم الزيتون ويبدأ تحاثره ومنه يخرج في يوليو - الحسطس الجيل الثاني الذي يخرج منه بدوره في الحسطس سبتمبر الجيل الثالمت الذي يخرج منه في سبتمبر - اكتوبر الجيل الرابع وهو أشدها فتكا يالتمر .. ولذلك يلح من رعو الزيتون في الساحل وللناطق الدافئة بالساح لهم بقطف زيتونهم في شهر اكتوبر وهذا ما سمحت به حكومة فلسطين الساحل وللناطق الدافئة بالساحل علم المناطق الحبلية فقد لا تتعدى اجيسال الذبابة للائة اجيال اشدها وطأة جيسل نوفجبر اما في ديسمبر وينابر فان اثرها ضئيل ولعل من ارعي الزيتون في الرامة لاحظوا نفس الشيء قبائوا لا مهتمون كثيرا يتأخير فطف زيتونهم حتى شهر بنابر فينتهون منه في اواخره او في منتصف فبراير وفي هذه المترة فان فعل الذبابة يكون ذا تأثير قليل

اعراض الاصابة وكيفيتها:

ليس لاصابة الحيل الاول اهمية تمذكر لان تمر الزيتون يكون اخضر فجا وقاسيا ولكن متى تما الحب ظهرت اهمية الاصابة: تفضل الذبابة الثمر الكبير الحجم على الصغير: يظهر على الثمرة اسوداد حول الحرق الذي يبضت فيه البويضة (شكل رقم ٩٩) وفي كثير من الاحيان تتشقق الثمرة على طول الفناة التي تنخرها الدودة فيها: وغاليا ما يسقط الثمر المصاب على الارض ويسمى في هذه البلاد جرجيرا: وفد تجف الثمرة تماما

¹⁾ Dr Ettore Malenotti — Vingt ans de Lutte Contre La Mouche de L'Olivier — Institu[†] International D'Agriculture Rome — Mai — 1922

(تتحنط تفریبا) ویظیر علیها طبقات دائریة تحمل جرانیم فطر مجهری (میکروسکویی)یسمی سبایروبسیس مالوروم مرك Spaeropsis malorum Berk



(شكل رقم ٩٩)

واحيانا كثيرة يصيب النمرة تعنن وتهاجها بكتريات تساعد في تطرية اللب: وقد بيق النمو المصاب معاقا على الشجر ان كانت اصابته متأخرة و لئن كانت العوامل الجوية ملائمة فقد يبدأ التخمر فيه بعد اصابته مباشرة وهذا ما يجمل ذيت النمر المصاب عالى نسبة الحوضة والذلك يحسن قطف الزيتون ثم تصنيفه واخراج المصاب منه و درسه لحدته و كذلك يفعل بالجرجير اي بالنمر المصاب الساقط تحت الاشجار

طرق الكفاح

طرق غير مباشرة ولكنها ذات اثر فعال في تقليل اهمية فعل الذبابة

١) تحسين العناية في الكرم

ان تحسين العناية في الكرم ذو تاثير كبير ويساعد في مكافحة هذه الحشرة الفتاكة. فالحرث الجيد يقلب الارض وبعرض الحشرات المختبئة فيها لفعل اشعة الشمس فتبيد فسما كبيرا منها . اما التقليم للنظم والقداسي احيانا فانه يفتح الاشجار الشمس ويسهل تمهويتها من الداخل ويسهل عملية رشها بالمحاليل الكيميائية المتبعة في مكافحة الذبابة : زد على ذلك ان حرق واتملاف الاغصان المتكسرة وكذلك التمر الصغير للتساقط الذي يصعب درسه في المعاصر هو عبارة عن كماح اولي ويبيد فسما كبيرا من الديدان المحتبثة في الانمار :

٢) طرق القطف .. تحتلف شدة الاصابة باختلاف طرق القطف فحيث يقطف باليد تكون الاحابة اقل مما لو كأن القطف جدا بالعصى وذلك لانه يباشر عادة بالقطف باليد قبــل استحكام النضج بفترة قصيرة لانه يتطلب وقنا اطول من الجد بالعصى والقطف الباكر بنقذ قسما كبيرا من المثر قبل اصابته بذبابة الزينون ...

٣) غرس الانواع القليلة الاصابة

تختلف الاصابة أيضا باختلاف أنواع الزيتون للغروسة فللشاهد أنها تفضل فى فلسطين مثلا النوع الصوري وكل أنواع الذكاري على النوع المعروف بالمليصي : وبلاحظ كذلك أنها تفضل الانواع الكبيرة الحجم على الصغير ته وبطبيعة الحال تعتبر الانواع المبكرة النضج أقل أصابه من المتآخرة النضج ويستنتج من هذا أن الانواع التي تغرس لاغراض كيسية (للتخليل) تعتبر قليلة الاصابة لأنها تقطف عادة في تاريخ مكر لابكون فيه خطر الذبابة كيرا فني فرنسا مثلا تعتبر الانواع الآتية قليلة الاصابة جدا وهي :

اما الانواع الزينية الآتية فهي فليلة الاصابة ولكنها تصاب اكثر من السابقة وهي : كودييل ، دوجيه ، كوكوميل ، كاييه ، تانش ، ويلاحظ ان قسيا كبيراً منها يصلح للتخليــل ولاستخراج الزيت معا (اغراض مزدوجة)

اما الانواع الآنية فتصاب اكثر من غيرها وهي

کابون ، کابیه ، باردیجییه ، اولیفییر ، بروتینیان ، کابتییه ،

أما في فلسطين فللميصي قليل الاصابة عادة : أما الصوري والنيسالي وهما أكثير الانواع الفلسطينية انتشاراً فأسهما كثيرا الاصابة وهذا ما يحدو بسكان المناطق الساحلية والسهول على قطفهما قبل تمام النضج :

ويعتبر الشامي وغيره من الانواع الكبيسية كالذكاري من الانواع القليلة الاصابة اذا قطفت خضراء للمكاييس اما اذا تركت تسود فان الاصابة فيها تكون عادة شديدة .. ومن الانواع الاجنبية الزيتية القليلة الاصابة التي جربت في فلسطين الآتية :

فرانتوبو – ليتسينو – مورينيللو – السبانيكو .. اما الانواع الكبيسية الكبيرة الحجم فاغلبها يقطف اخضر ولذلك فان اصابتها تبدو ضئيلة اما اذا اخر قطفها قارت اصابتها في الغالب تكون عالية وخاصة في السيفيلانو

٤) العناية العامة قبل قطف الزيتون وبعده

يجب أن يعلم مزارعو الزينون أن الاسراع في استهلاك التمر المصاب الساقط تحت الاشجار هو بدور. وسيلة من وسائل الكفاح لانه يقضي على ديدان الذبابة قبل تحولها الى ذبابة كاملة فهوفي حدذاته قضاء على حيل باسره وهذا يعتبر وسيلة من وسائل الكفاح المجدية.. واستهلاك انمر يكون اما باطعامه للحيوا نات فلا حاجة لجمه من ارضه وتكبد النفقات من اجل ذلك بل يمكن السماح لقطعان من الغم والماعز والحتازير ان ترعى الزيتون الساقط تحت الاشجار واما مجمع الزيتون ودرسه رأسا لاستخراج الزيت

ولما كان الكثير من الزيتون قد يكون مصابا وهو لا يزال على الشجرة اصبح من المصلحة الاسراع في درس الزيتون بعد قطفه مباشرة من الشجر دون حاجة الى تكويمه داخل للماصر لان الدرس السريع بقضي على عدد كبير من الديدان والبويضات واليرقات اما اذا كوم الزيتون داخل المعاصر فان الديدان تنتهز فرصة وجودها داخلها لتخرج من الممر وتحتيى في ثنايا او كان المعاصر وحيطانها وبين احدتها الحشية وغير ذلك من الاماكن التي يسهل اختياؤها فيها فالمعصرة في الحقيقة هي احسن مكان التفريخ والتكاثر الدبابة الريتون والذلك نجب التشديد على نظافة المعاصر محيث تكون ارضها صلبة يسهل غسلها بالماء الكاوي والصودا وكنسها يوميا وتجب قصر حيطانها محيث لا تظهر احجارها حتى يسهل دهنها (طرشها) بالكاس ومجب عدم ترخيص الاسقف المبنية بالحملب والمعطانة باوراق الاشجار او المطينة السهولة التجاء ديدان الذبابة الها وصعوبة تطهيرها .. ويجب كذلك ان تكون احواض الزيتون دائرية غير مضلعة فان ذلك اسهل لتنظيفها وعجب ان يكون لها مبذل لتنسرب منه مياه تنظيفها

ويجب كذاك كنس المعصرة يوميا وازالة زبالتها وطموها في حفرة ثم ينشر الكلس الحي عليها وليس من السهل التباع كل هذه النصائح في بلاد لا تزال حالة الفلاح فيها متأخرة فاصحاب الماصر في اغلب الاحوال لا هم لهم الا الربح الكثير مع تحمل اقل النقات ولا يحل هذه المصلة الا بتحويل المعاصر في البلاد عامة الى مؤسسات حكومية تطبق فيها كل التعليات الفنية فيتخلص الفلاح من استفلال اصحاب الماصر وتتقدم صناعة الزيت تقدما اجباريا في اقل مدة ممكنة

نوع التربة.. المشاهد أن الاراضي المحيطة بالقرى الساة بالاراضي الجدر وهي غالبا ما تكون سودا. اللون عيقة التربة ذات ذبل وهومس كثير تكون أصابة الزيتون فيها بالذبابة كيرة ولهل ذلك ناشي. من قربها من القرى ومساكتها ومعاصرها التي تأوي في الغالب في ثنايا حيطانها وشقوقها وسقوفها وتحت تربتها كيات من يرقات والزيتون الذي بنقل من الكروم لبيوت القرية أو معاصرها قبل درسه فمتى ما تحولت اليرقة الى ذباية في جدرها (أي جوارها أو المتاخة لجدر بيوتها) فتبدأ بالفتك مها قبل غيرها

نوع الزرع - ان كان بعليا أو سقيا بؤثر أيضا فىمقدارالاصابة فالمشاهد ان الاصابة في البساتين المسقية اكثر من
في البساتين البعليه ومما لاشك فيه أن الري يوجد جوا ملائها لتكاثر الحشرات والامراض أكثر من
الزراعة البعلية

- الوقع الجغرافي ... لموقع كروم الزبتون تاثير على شدة اصابتها بالذبابة او فلته فالمشاهد أن الاصابة في الكروم الساحلية الرطبة أكثر من الرتفعة وفي الوديان اكثر من السهول او اكتاف الجبال وفي المناطق الشديدة الرياح افل من القليلة الرياح وفي المناطق الحادة الكثر من الباردة ... الج
- ٨) الطقس .. عامل مهم من عوامل الكفاح الطبيعي فالاصابة مختلف سنة عن اخرى فينيا تشد في سنة فتبلغ ٩٠/ من المحتر مهم من عوامل الكفاح الطبيعي فالاصابة مختلف سنة عن المحرد حيث يكثر سقوط التلج ويستعر مدة طويلة وتغضض درجة الحوارة لما تحت الصفر فان الاصابة بمكون فليلة جداو لقد شاهدت هذه الظاهرة في سنة ١٩٤٧ حيث اشتد البرد جدا في اواخر شهر ديسمبر سنة ١٩٤١ و تأثرت المزروعات من فعل الصقيع ثم استعر الطقس البارد طيلة الاسبوع الاول من يناير سنة ١٩٤٧ وعقبه سقوط التلج في كل مضاطق فلسطين الجبلية لارتفاع ١٩٠٠ متر عن سطح البحر في فوق و وسقطت درجة الحرارة ٣ فوق الصغر في المضاطق الغورية الديم المحتل المحرد على المقلس بارد جدا في اواخر مارس (٢١ و ٣٧ و ٣٣ و ٣٠ و ١٩٤٢) حيث هبت ان انقلب الى طقس بارد جدا في اواخر مارس (٢١ و ٣٧ و ٣٣ و ١٩٤٠) ميث هبت عواصف ثلجية على المناطق الجبلية وازدانت رؤوس الجبال في صفد والجرمق والشاغور بالتلج لأكثر من اسبوع هبطت خلالها درجة الحرارة اثلاث درجات فوق الصفر في طعريا (٢٠٩ متر تحت سطح البحر) : وعما لاحظته في صيف وخريف سنة ١٩٤٧ قلة الاصابة بذبابة الزيتون فني مثل هذه المدة من السنة فسها بدورها كيات ايضامن الزيتون المصاب) وكانت رباح الحريف سنقط الاحابة بدورها كيات ايضامن الزيتون المصاب اما في هذه السنة فالجرجير قليل جدا ان لم يكن نادرا وكان لقلة الاصابة بدورها كيات ايضامن الزيتون المصاب اما في هذه السنة فالجرجير قليل جدا ان لم يكن نادرا وكان لقلة الاصابة بدورها كيات ايضامن الزيتون المصاب اما في هذه السنة فالجرجير قليل جدا ان لم يكن نادرا وكان لقلة الاصابة بدورها كيات ايضامن الزيتون المصاب اما في هذه السنة فالجرجير قليل جدا ان لم يكن نادرا وكان لقلة الاصابة بدورها كيات المحرود كيات عربية من زيت الاكل المتناز فيها :

. والطقس الدافي، أو المعتدل الغائم عادة ملائم لتكاثر الذبابة وفتكما ولذلك تلاحظ على الشواطي، أصابة مكرة وأحيال عديدة لذبابة الزيتون والحاح من الاهلين للسماح لهم بالقطف الباكر خوفا من ازدياد الاصابة

٩) الحشرات الطفيلية .. يعتقد البروفسور ف. (١) سلفستري مدير مدرسة الزراعة الملكية العليا فى بورتيشي Portici بان ذبابة الزيتون دخلت اوروبا منذ عهد قديم جدا ولكن لم يدخل معها من طفيلياتها الحشرية شيء ففكر في دراسة الذبابة وطفيلياتها في آسيا وافر بقيا ليحاول مقاومتها في ما بعد عن طريق ادخال وتكثير الطفيليات الحشرية فى اوروبا فني سنة ١٩٨٠ ارسل اليه احدرجال الحشرات في جنوب افر بقيا وهو Chas .P. Lounsbury كانت هي اول غانية طرود من زيتون مصاب بذبابة الزيتون ومتطفل عليها من حشرة (Eudophage) كانت هي اول

Enquete sur la lutte Contre la Mouche des Olives (Dacus Oleae) dans les divers Paγs
 6 me Assembleé generale Mai 1932 - Publié par l'Institut International D'agriculture - Rome
 Page 57 à 72 —

					المطرمن	TO E	To be		
	المطر من	1813			حريران				
عدد الايام	حويران	مدد الايم		عدد الايام	JI 1987	عدد الايام		- In Vi	الحطة
الماطرة في	d1 1984	الماطرة في	تيان ١٩٤٤		نیسان ۱۹۶۳ بونبو ابریل	الماطرة في	نیسان ۱۹۶۳ ابریل ۱۹۶۳	سطم الم	
The second second	نيسان ١٩٤٤ ملليمتر		ابريل ١٩٤٤ م	1987-1987 C.E.	مللمتر	(2:	ماليمتر	مز	
29	£ • £	Lx.	1464	99	77767	Y	0.17	***	طوباس
EY	074.4	4	4410	YY	VVI	7	0100	۸٠	طولكرم
21	WALKY.	0	40	2.5	APPE	٨	2441	77-	الظاهرية
OW.	٨٨٨٠٢٥	0	1761	99	1.4.	9	Y164	44.	220
02	OVACA	0	4565	AE	94469	. 1-	V-69	17-	عنبتا
1.	4764	*	IV	45	97	٤	1	Y2.	عوجا الحفير
448	07967	*	7861	11	V-4.68	1	40	14.	عين العروب
09	29064	V	224	1	A-401	9	OATA	٧٠٠	القدس (شارع الانبياء)
EV	2041	0	MICH	٨٠	V78	4	0 2	ATO	القدس الجامعةالعبرية
27	24.64	0	21	VA	YEYLA	4	2962	٧٣٠	القدسرومها
27	£4.00	1	77.67	17	YEYEY	4	5400	VA.	القدسعمارةالاوقاف
1 2.	WEE69	ź	4961	OA.	72462	V	£Y4Y	14.	القدس العيزرية
ot	ETTIV	0	AYEA	A£	77764	1.	. 2261	V0.	القدس فكولونية الاميركانية
50	041/1	٤	0710	7.8	AVO	1	7262	V± -	قلندية
£A.	20761	7	44	14	13374	٨	0961	4	اللطرون (الدير)
07	OTALV	0	4761	YA	1.54	17	York	1	نابلس
0 2	77161	0	1113	~	٧٧٠٠٦	1	7567	. md.	يعبد الما الما
		A long					-		منطقة الحولة
44	TAALS	1	Y	77	7740	1	Y260	4.	جسر بنات يعقوب
44	7120	1 4	7717	??	YIL	11	AYE	140	الخالصة
00	0010	E V	171	19	V.V.		V9.00	17.	دان
44	113	1	+	6 8	7776	88	٧٠	14.	نجمة الصبح
									وادي الاردن
1	1+00	9 4	110	1 21	1440	1	170	4 41-	
29	+114	0 0	70	مر د	0106	1 17	V96	٤ ١٩٠	انکیم
	-	-		TOTAL STREET	- The state of the		A 17 - 1 - 1	THE PARTY NAMED IN	

ما عرف من الحشرات الطفيلية لهذه الذبابة وهي المسهاة اوبيوس افريكانوس (Opius Africanus) ومما هو جندير بالذكر انه في تفس تلك السنة (١٩١٠) اكتشف مارشال (Marchal) حشرة اخرى وهي اوبيوس كونكولور (Opius concolor) في ذيتون وارد من تونس .. ولقد نشر سلفستري كمية من الحشرات المتطفلة O. Africanus في سترونجولي من مقاطعة كالامريا

وفي سنة ١٩١١ وجد سلفستري ايضا نوعا جديداً من اوبيوس افر يكانوس وهو (اوبيوس افريكانوس) فار اورينتاليس) ووجد ايضا نوعا آخر من جنوب افريقيا شمي اوبيوس لونسبوري .. فعمل على توزيمها ونشرها في مقاطعة باري وفي سنة ١٩١٧ في فزانو

وفي سنة ١٩١٣ سافر سلفستري الى افريقيا باحث عن طفيليات جديسدة للذبابة فعاد ومعه منها عدة وخصوصاً من برأكون سيلير Bracon celer ولقسدوزع فى فرانو أكثر من ثلاثماية مثال من ديرهينوس جيفارديي Dirhinus Giffardii ومائة مثال من جاليزوس سلفستري

وفى سنة ١٩١٤ اعترفت الوزارة الايطالية باهمية متابعة البحث عن حشرات طفيلية اجنبية للذبابة وكافت سلفستري بمتابعة البحث والسفر للارتيريا فعاد منها ومعه ثلاث آلاف حشرة حية من عشرة انواع من قصيلة الهيمنويتيرا Hymenopiere واكثر من ثلاثما بة هيكل لعذارى الذباب تغذت جزئياً عليها حشر اب طفيلية مختلفة

وكان عدد انواع الحشرات الطفيلية عامة التي احضرت ادبعة عشر نوعا عشرة منعا من الكالشيسيديد Braconides واربعة من البراكونيد

ولقد ظهر أن الانواع الخسة الآتية فقط هي التي امكن تاقامها في ابطاليا وهي : اوبيوس افريكانوس فاراوريتتاليس O. dacicida اوبيوس داسيسيدا O. Africanus Var orientalis وبراكون سيلير Bracon celer وهالتيكوبتيرا داسي Halticoptera daci واللومفسال كافاسولاي

وفي سنة ١٩١٦ ارسل ت . ب فلتشر T.B. Feltcher من الهندالى سلفستري نوعا جديدا من الاوييوس وهو اوييوس بونيروفاجوس شلفستري O. Ponerophogus Silv وهو اوييوس بونيروفاجوس شلفستري D. oleae Var Asiatica وهو الزيتون يغلب على الظن انه اوليا كوسيداتا Oleae Cuspidata

وفى سنة ١٩١٧ أرسلت الجمعية الاهلية لمزارعي الزيتون الايطالية بالانفساق مع وزارة المستعمرات المسيوم . ج روستي M. G. Rossetti الى طرابلس الغرب حيث احضر في شهر ينساير ٣٢٦٠ مثالا من اويبوس كونكولور نشرت بعد أمذ في الاماكن الآية: فرانو من مقاطعة باري، وكانيكيو، وبولليكا وكاستلفووفو، وشيرازو، وفاللولوكانيو من مقاطعة سالرن، وسامبياز، ونيكا مترو من مقاطعة كالابريا، وفيلا ادريانا بقرب نيفولي، ولم تنجح تجارب اقلمة الطفيليات الاريتيرية والطرابلسية لايطاليا فان اغلبها لم يستطع مقاومة البرد فيها و كذلك كان تقل اغلبها في اوقات من المنة غير ملائمة غير ان امكن اقلمة عندة منها في مختبرات الحشرات التي تمكنت من الحصول على جيل كامل للاوبيوس افريكانوس، واوييوس داسيسيدا، واوبيوس كونكولود، وبراكون سيلير، واللومقال كافاسولاي ومن سنة ١٩١٤ الى سنة ١٩١٧ عكن من الحصول على عدة اجيال من هالتيكوبتيرا داسي

ويحسن هنا أن نكتب شيئا عن هذه الحشرات الطفيلية

O . Africanus - Var arientalis أوبيوس أفريكانوس – قار أورويتناليس

وهذا النوع معروف في الارتيريا ويجب اعتباره طفيليا خاصا بذبابة الزيتون قهي منتشرة حيث يوجد زيتون مصاب في الارتيريا

تبيض الاتتى في دودة الذبابة وهى في داخل نمرة الزيتون .. فدودة الاوبيوس تنغذى اولا على ما في دودة الذبابة الى يرفة يسرع نمو الدودة الطفيلية التي تبلك بنفس الوفت كل القسم الطري من يرفة الذبابة ثم تتحول هي بدورها الى يرفة داخل شرفة يرفة الذبابة نفسها والتي منها ستخرج الحشرة الطفيلية الكلملة .. وفي هذه الحالة سوف لا تستكل دودة الذبابة نموها الكامل لان شرفقة الحشرة الطفيلية التعمل المنابعة من شرفة الذبابة .. و تستطيع الحشرة الطفيلية الكلملة في احوال ملائمة ان تعيش طويلا و يمكنها ان تبقى داخل انبوب زجاجي مدة شعر يستطاع خلاله نقلها من الارتبريا و هي مستكلة نموها

Opuis dacicida Silv. (سیلنستري) اویوس داسیسدا

هذا النوع منتشر في الارتبريا ولكن بصورة اقل من سابقه .. ويشبه النوع السالف في صفاته وطباعه وتحتاج دورته الحيوبة من البيضة الحشرة الكاملة نحوا من شهر .. ويستطاع تربيته واقلمته في ايطاليا ويعتبر أفيد من النوع السالف لان منقبه (الاطربال وهو جهاز شبه عظمي في مبيضه يستعمله لخرق المكان الذي سيبيض فيه) الحول من منقب من الاوبيوس أفر بكانوس

Bracon celer SZ راڪون سيلير (٣

هذا النوع منتشر في مستعمرة الرأس (الكاب) في جنوب افريقيا و كذلك في الارتيريا

يشل هذا النوع ذبابة الزيتون لانه يلدغها بمنقبه العلويل الذي يستطيع أن يخترق لب أكبر أنواع الزيتون حجما ثم يبيض على دودة الذبابة نعسها فدودة البراكون سيلير تلتصق بالهيكل الجلدي لدودة الذبابة وتمتص احتواه وتنمو عليه في الصيف بسرعة كبيرة قد لا تتجاوز الحسة ايام .. وتحتاج الحشرة في الخريف لسبعة عشر يوما لتستكل دورتها الحيوبة منذ البيض حتى الحشرة الكاملة اما في الصيف فهي اقصر ولا تريد عن ١٠٠ ــ ١٢ يوما متها تحده ايام تصرفها في نمو الدودة التي متى اتمته (اي النمو) فانها تنسج انفسها شرفة داخل المدر الذي تكون قد نخرته دودة ذبابة الزيتون في داخل ثمرة الزيتون .. ومتى تحولت الدودة الى حشرة كاملة تحرق لنفسها خرقا داخل الثرة وتحرج منه وتستطيع الانتي منه المنت تبيض في نفس اليوم الذي تستكل عوها فيه .. ويستطيع هذا النوع وهو في حالته المحاملة أن يعيش طويلا لمدة ثلاثة اشهر وهو يعتبر من افيد الحشرات العلفيلية للعروفة على ذبابة الزيتون

ع) اللومغال كافاسولاي المستري Allomphale cavasulae Silv

هذا النوع معروف في الارتبريا وسمي باسم السيو كافاسولا وزير الزراعة الايطالية سنة ١٩١٤ التشجيعة البحث في هذا للوضوع ... ويعتبر طفيليا ملازما تقريا على ذبابة الزينون فالانثي منه تشل دودة الذبابة وتبيض عليها فدودتها تهاجم دودتها وتمنص منها ما يساعدها على تكوينها كاملة .. ثم تتحول بعدذلك الى عذراء تبقى داخل المدودتها الذي تكون قد نحرته دودة الذبابة داخل الزينونة ومتى تحوات الى حشرة كاملة تخرق الزينونة وتخرج منها .. والدودة الحيوزة الكاملة لهذه الحشرة منذ اواخر سبتمبر اوائسل احتوير ابتداء من البويضة تتطلب من عشرين الى اربع وعشرين يوما الاستكالها وتنقص هذه الملدة ان كانت في الصيف فنصبح من عشرة الى انبي عشر يوما

ولتن ثبت ان هذه الحشرة (وهي من فصيلة هيمنؤبترا Hymenoptere طفيلية خاصة بذباية الزبتون فانها تكون مفيدة جدا ... ويستطاع نقلها بعناية وهي مجالتهما الحشرية الكاملة من الارتيريا الى أيطاليماً داخل انايب زجاجية تستطيع ان تعيش داخلها شهرا

ه التيكويترا داسي سلنستري Halticoptera daci Silv

حصل على هذا النوع البروفسور سلفستري ايضا من الارتبريا في يوليو سنة ١٩٢١ وكذلك ارسل اليه منه من مستعمرة الراس الافريقية ويمكن اعتباره ايضا طفيليا خاصا بذبابسة الزيتون ما لم تظعر الايام عكس ذلك

والانتي منه كالانواع السابقة تبيض في دودة الزيتون وتتغذى عليها وتتحول الى يرقة فذبابة كاملة داخل شرتفة دودة الذبابة .. والدورة الحيوية لهذه الحشرة تختلف اختلافا بينا عن غيرها فالبويضات التي تياض في الخريف يفقس بعضها فسم منها فيه وقسم في الربيع التالي وقسم في الصيفوقسم في الحُريف التالي وتحتاج الحشرة من تنقيس البويضة حتى تموها الكامل من ثلاثين الى خسة وثلاثين بوما . وهـ فما النوع هو الوحيد تقريبا الذي استطاع أن يتحمل برد الشتاء في أيطاليا

فيها تقدم يفهم أن الكفاح الطبيعي ضد ذبابة الزيتون قد يكون ميسورا ولئن اعترضته صعوبات في ايطاليا فاكترها كان راجعا للفرق الكبير بين طقوس البلاد التي استوردت منها الانواع المذكورة وطفس أيطاليا وحدودا في فصل الشتاء ولا يبعد أن تنجح التجارب التي بذلت لاقلهة الحشرات الطغيلية على ذبابة الزيتمون أن اجريت في بلاد كفلسطين تتمتع باجواء مختلفة يغلب على اشدها برودة الاعتدال وحيث تنتشر شجرة الزيتون من اقصاها الى اقصاها ومن ادناها الى اعلاها ومن يدري فلعل في البلاد من الحشرات الطفيلية ما محتاج لدراسة .. ولقد شاهدت بنفسي النسل الصغير العادي وهو على البيوت في طبر با يبحث عن دودة الزيتون ويتعاون بشدة على الفتك بها حية ومجرها الى أو كاره ورأيت النمل بحث عن الدودة داخل الزيتون المصاب ورأيته كذلك بعنك بالحشرة وهي في دور البرقة ويفتيك كذلك بشر فقتها وهذا النمل متشر في القرى وفي للزارع ويتغدى على ما مجزئه من الحبوب وبقايا الزرع وما يسلمه من المطابخ وغيرها

ومما لا شك فيه أن قلة النجاح الذي صادفته الايحاث في أيطاليا يجب أن تكون مشجمة لاتمامها في غيرها من بلدان الزيتون فقد يكون الفشل في بلاد طريقا تنير سبل النجاح في غيرها .. ولقد (١) أغرت أبحاث البروفسور سلفستري بعض أفسام المباحث الحشرية في بلدان مختلفة على متابعة أبحاثها فمن ذلك محاولة أقله عدة أنواع من حشرة أوبيوس غير الموجودة في مراكش وذلك بين سنة ١٩٣٤ و ١٩٣٥ و ١٩٣٥ و كالتنافج لم تكن مشجمة جدا وجرت محاولات شبههة في أفطار أخرى زيتونية في حوض البحر الايض المتوسط

وهناك خلاف بين الاخصائيين عن الفروق المهمة بين نوعي اوبيوس سبكولوس واوبيوس كونكولور ولكن هناك دراسات ستكل لاقلمة اوبيوس سيكولوس موناسيترو O. Siculus Monastero الذي تبت انه طفيلي على ذبابة الزيتون في صقلية وفي جنوب إيطاليا

٦) الكفاح الكيميائي:

لم يكن الكفاح(*) الكميالي ضد ذبابة الزيتون معروفا بصورة جيدة قبل سنة ١٧٨٩حيث فكر

^{1 |} Memerto No.6 - Rabat - Fevriés 1935 — Page 9 Direction Generale de L'agriculture , du commerce et de la Colonisation

²⁾ Enquête Sur La Lutte Contre La Mouche des Olive dans les divers pays « Institut -International Agricole - Rome - - - Mai 1922 - page 17.

اسنارد Isnard باستعال سوائل سامة محلاة (تحتوي سكرا) وفي سنة ١٧٩٠ فكر في ذلك روزيسه Bonnafous وبعده جاندوفل Gandofli في ١٨٥٠ ثم بورتيللي Portelli في ١٨٠٠ ثم بو بافوس Gandofli في سنة ١٨٥٥ وكوميه في مدة وكميد و Comes ١٨٨٥ وبليجريني Pelligrini سنة ١٨٥٠ ولقد تتابعت الابحاث في كل اقطار الزيتون العالمية وكلها على اساس استعمال سائل سكري يحتوي على مادة سامة كان اساسها زرتيخات الصودا وذلك لان الذباية بعد تحويها من حياتها البرقة فانها تبحث بشغف عن اي سائل يحتوي مادة سكرية محبية لها جدا وخصوصا في الفترة الاولى من حياتها الكاملة وقبل ان تبيض اي سائل يحتوي مادة سكرية محبية لها جدا وخصوصا في الفترة الاولى من حياتها الكاملة وقبل ان تبيض راعي في الاسبوع الاول من تحولها الى ذبابة) .. ولم يستعلم العلماء طيلة سنين عديدة من اكتشاف محلول واحد ذي مفعول شاف حقيقة ضد هذه الذبابة لاختلاف مناطق الكفاح تارة وعدم معرقتهم التامة بانسب الاوقات البحد، بالكفاح وجلهم عدد مرات الكفاح الى ضير ذلك من الصعوبات المختلفة ومثل هذه التجارب تحتاج لوقت طويل ومنابرة وكا لا يحقى قان شدة الاصابة ليست سنة فني بعض السنين قد منهط الاصابة جدا وفي بعضها قد تكون متوسطة او شديدة تبعا لاختلاف العوامل التي تتسبب في كثرتها اوقاله ويعتبر المحلول المركب الآتي من احدث المخاليل في مكافحة الذبابة وهو

دبس(۱) ۹ ك ج زرنيخات ۲۵۰ غرام ماه ۱۰۰ لتر

كينية تحضير المحلول:

تُمزَ ج زَر نِيخَات الصودا بالدبسِ ثم يحل هذا المزيج في كمية قليلة من الماه الساخن ثم يضاف الماه العادي قليلا قليلا مع دوام التحريك حتى تكمل كمية الماه لمائة لتر

وتحتاج الشجرة المتوسطة الحجم لنحو ٣٠٠ غرام (ثلاث اترات) من المحلول لرشها اما الشجرة الكبيرة فقد تحتاج لضعف هذا العدد

ترش الاشجار بهذا المحلول اربع مرات في السنة وكما يلي

المناطق الجيلية	المناطق السهلية والغورية
اواخر يونيو	۱) اواخر مایو
أواثل اغسطس	۲) اواثل يوليو

^{1)} Memento No 6 Rabat Fevrièr 1935 - Page 6 Direction generale de L'agriculture, du commerce et de la colonisation

الناطق الجبلية منتصف سبتمبر » أكتوبر المناطق الساحلية والغورية

٣) منتصف أغسطس

٤) ١١ سبتمبر

واذا مقطت امطار بعد رشة من الرشات الذكورة بمدة قصيرة فيحسن اعادة الوش

هذا وتذكر مجلة علم الحشرات التطبيقي Review of Applied Entomology في عددها الصادر في نوفمبر سنة ١٩٤٠ صفحة ٨٥٥ للركب الآثي وهو :

> ۱۰-۱۰٪ دبس سکر قصب او دبس سکر بنجر ۲۰۵٪ زرنیخات الصودیوم ۱۰٪ سلفات النشادد

ولما كان هذا المركب السائل يسبب حرقا للاوراق والأنمار وخصوصا اذا اعيد رشه اكثر من ممة فينصح برش خصلات من الاغصان وتعلق على الاشجار ولقد دلت النتائج على ان الكفاح بهذه الطرقة او بطرقة الطعم السام داخل الاواني الزجاجية كان له تأثير كبير في زيادة كية الناتج وتحيين نوعه فازداد ثمن المحصول ٥٠ / عن المعتاد وهذا الفرق في الثمن يعادل التي عشر ضعفا تكاليف الكفاح اذا كان

٨) اثر الرش الكيميائي في مكلفة الذباب:

تختلف النتائج التي يمكن الحصول عليهما باختلاف تقدم البلاد وتأخرها ومساهمة الحكومة في الكفاح فحكما كان الكفاح عاما واجماعيا اي مطبقا في كل مزارع الزيتوت كانت النقائج حسنة والكفاح مجديا ولهذا أيضا تأثير على عدد مرات الرش التي تطبق على الاشجار فني الكفاح المشترك قد تهبط عدد مرات الوش الى ثلاث في السنة .. ولا فائدة كبيرة ترجى من كفاح موضعي في كوم زيتون لا يساهم حيران في في الكفاح .. وهذه الحال تتطلب وضع تشريع مجبر المزارعين على أن يوحدوا جهودهم ويقوموا بعمل مشترك بتقاسمون مصاريفه

محاليل آخرى: لقد بدأت تظهر في الاسواق محاليل مركبة تقوم على اساس المحلول السابق تقريبا وتحمل اسما. مختلفة منها ما ظهر اخبرا في الاسواق الفلسطينية المسمى داكوسول Dacusol واستعملته المؤسسات اليهوديسة في عين حارود وجنات وغيرها

الكفاح بطريقة الطعم السام: (١) (الصائد

يقترح المسيو لوثر بونت M. Lotriont وضع مصائد بين اشجار الزينون مكونة من خصلات صغيرة من الخصالات على الخصان زيتون طولها تحو من ٣٠ سم ثم تشرب هذه الخصلات عادة سكرية سامة .. تعلق الخصلات على الاشجار ويعلق فوقها قطعة متينة من لوح من الزنك لو اي اشياء أخرى ثمنع عنها سقوط المطر . . والطعم يحضر كما يلي :-

جلوكوز ٥٠ ك ج زنيخات الصودا ٢ ك ج ماه ١٠٠ لتر

و يمكن تحضير الطعم الاتي على أن يوضع داخل آنية زجاجية خاصة ويعلق على الاشجار من الناحية التي تصيبها الشمس وهو : - (٢)

> ۰۱ ـ ۱۰ / دبس ۱۵. / زرنیخات الصودیوم ۱۵. / سلفات التشادر

ويفضل دبس البنجر على دبس قصب السكر في هذه الحالة ، وتعلق الآنية الزجاحية بنسبة زجاحة لكل ٥٠ الى ٢٠٠ شجرة

عثة الزيتون Prays oleellus عثة الزيتون

اهميتها .. لهذه الفراشة الصغيرة تأثير هام في محصول الزيتون وذلك لانها تفتك بالنور وبراعم الاتمار وتمرض الورق وحامله ثم تفتك بالتر فهي بفتكها هـذا تقلل من المحصول وتعطل التشيل (الكوروفيلي) الحضري وتعتبر هذة الحشرة في المرتبة الذائية من الاهمية بعد ذبابة الزيتون وتختلف شدة اصابتها باختلاف السنين وكذلك باختلاف الاشجار والغريب أن الفاحص قد يجد في الكرم الواحد اشجارا مصابة اصابة كيرة من

Memento No 6 Rabat Fevrier 1935
 Direction generale de L'agriculture, de commerce et de la Colonisation

²⁾ Review Of applied Entomology - page 585 — November 1940

هذه الحشرة أن فى وقت الزهر أو بعد العقد أو حتى بعد القطف بينا تكون مجانبها أشجــار آخرى تماــهــا أوراقها وليس عليها من آثار غزوة هذه العثة أي أثر وكذلك قـــد تختلف الاصابة فى الثمر محسب السنين فقد لا تتعدى في سنة ٢ ٪ بينا تتجاوز في غيرها ٤٠٪

وتشترك هذه العثة مع ذيابة الزيتون في ظاهرة واحدة تشكل على جميع المزارعين وبعض النيسين وهي سقوط الثمر المصاب تحت الشجر محيث ان الجاهل قد ينسب هذا السقوط كله لفعل الذبابة ولكن الفاحص للدقق يجد فرقا كبيرا بين الاصابتين للخصه في يلي :

- ١) تهاجم الغراشة الثمره عند حاملها فتبيض فيه بينًا تبيض الذَّبابة غالبًا على احدجانبي الثمرة
- تنخر دودة الفراشة لها ممرا لولبيا يتصل بالنواة وقد مخرفها او يظهر شيئا من التا كل عليها بينما يتجه ممر الذبابة مستقيا تقريبا ولا يخترق النواة وهذا يعطينا فكرة وانحة عن الوقت الذي تهاجم الفراشة فيه الثمرة وهو في اول تكوينها وحينها تكون النواة في دور لبني لم يمس قسوة كافية تحول دون اختراقها وهذا يسهل في مكافحتها

وصف الفراشة: صغيرة الحجم جدا (عنة) ذات لون رماي اشهب .. اجنحتها العليا مرقطة بقع سودا. . اجنحتها السفلي ارفع من العليا وافتح منها لونا و تبلغ نصف طولها (شكل رقم ١٠٠)



(شكل رقم ١٠٠)

الدودة : ذات لون اخضر إسمر اوي أومر قطة بيتم حمر ا. أبنسجية

اجيالها: لهذه الفراشة ثلاثة اجيال ببدأ اولها في اواخر الصيف (ايلول ـ سبتمبر) اذ تهاجم فراشة الجيـل الثالث
تمر الزيتون عند حامله او ورقه فيسقط الثمر المصاب على الارض ومنه تخرج الديدان الناقضة لتلتجيء الى
الارض فتمضي فيها شتاء في حالة شرفقة .. وفي اوائل الربيع (نيسان ـ ايار اي ابريل ـ مايو) يتكامل
غوها وتصبح فراشة تبيض على البراعم ويخرج منها الجيل الثاني وتنغذى ديدانه على البراعم والنور وورق
الزيتون فتسبب خسارة لا يستهان بهـا في محصول الاشجار التي آوتها

ومنى استكلت ديدان الجيل الثاني نموها واستحالت الى فراش ويكون ذلك عادة في شهر حزيرات

- تموذ (يونيو - يوليو) تبيض على الأمر المتكون حديثاً ويخرج من بيضها ديدان الجيل الثالث التي تتغذى على القر وتخترق النواة احيانا وتسقطه (اي المر) على الارض .. تتحول هذه الديدان فيما بعد الى قراشات الجيل الثالث الذي يبيض في اواخر الصيف على الأمر وتسقطه ديدانه فتخرج منه بعد سقول على الارض وتحتني في باطناو تتركه وهو لا بزال عالقا على الشجر حيث تتغذى على ورق الزيتون وتشق لها مخرج فراشات الجيل الاوراق وقفاها حيث تمضي فصل الشتاه .. وفي الربيع تبدأ بقرض الورق والبراعم ومها تخرج فراشات الجيل الاول كا مر معنا .. مما سبق تفهم أن الجيل الاول يتغذى على الورق وبيت يه والجيل التائي بتغذى على النور فيفتك به أما الجيل الثالث فاشد فتكه يقع على الثمر .. والجيلان الإخبران ها أم أجيال هذه العنة

كِف يَكتشف وجود العثة في كرم الزيتون ٢

يكتشف وجودها من عدة ظواهر اهمها ما يلي :

- ا) يلاحظ وجود كتل من النور (الزهر) جافة وذات لون اصفر جدا وتكون مرتبطة بعضها البعض بخيوط شبه حريرية
- في حالة انعدام الثمر او قلته تبيض فراشات الجيلين الاول والثاني على الاوراق ومتى فقس البيض قان الديدان تتغذى على الاوراق فتترك عليها بقما غير منتظمة صفراوية منها يعرف وجود الحشرة
- س) يفحص الثمر الساقط فاذا وجد أن الاصابة كانت من جعة حامل الثمرة وكانت النواة متآكلة والمر الذي غرته الدودة لوليا كانت الاصابة منها والا فأنها في الفائل مسية من ذبابة الزئون ...

طرق الكفاح

تدا بير اولية هامة .

- ١) يجب جمع الزيتون الصاب من تحت الاشجار وحرقه حالا ويمكن اطمامه للاغتام والحنازير
 - ٧) يجب جمع الورق المصاب وحرقه
 - ٣) التقليم يساعد في العملية السابقة
-) يمكن أيماد مصابيح خاصة فى الكروم يوضع في اناء تمنها مواد مهلكة كالبترول فيأتي الفراش تجاه النور ويحترق لو يسقط فى البنرول ويموت

) يحسن هز الاشجار في شهر سبتمبر وأكتوبر فيسقط الثمر اللصاب بسعولة فيمكن جوله مع الزيتون الساقط ايضا لاصابته بذيابة الزيتون

 ان الحرث العميق او المتوسط العمق بدفن الشرائق في عمق كاف في الارض لابادتها وذلك في فصل الشتاء والربيع

الكفاح الكيميائي

ان الجيلين الثاني والثالث هما اشد الاجيال خطراً في اصابتهما ويسهل الكفاح الكيميائي كلما كانت الاشجار غير مرتفعة وجيدة التقليم ومن وجهة عملية ليس من السعل مكافحة الجيسل الثالث ولكن يحسن اتخاذ اجراءات واقية برش الاشجار اولا فبسل تقتيح النور وثانيا بعد العقد والرش يكون بأحد هذه الحاليل

 ١) (١) زرنيخات الرصاص او الكلس بمعدل ٥٠٠ جرام في ١٠٠ لتر ما ويمكن اضافة هــــذا المجلول لمزيج بردو وترش به الاشجار لغرض مزدوج وهو مكافحة امراض مختلفة كرض عين الطاوس والصوفات وكذلك لمكافحة العثة

٧) اني انصح باستعمال المحلول الآثي فلقد جربته في كروم زينون قرية طرعان واتى بنتائج طيبة جدا وهو :

فرمول //١٪ سلفات النيكوتين بنسبة ٥٠٠ / ١

تُرش به الاشجار في شهر مارس . ثم تخفف النسبة في شهر يونيو فنرش الاشجار كما يلي :

فرمول سلفات النيكوتين ١/٧٥٠ ماه ١٠٠٠ لتر

Feuilles d'Informations oleicoles internationales
 Juillet 1937 P (. 186)

حدد الآيام الماطرة في ١٩٤٢-١٩٤٢	المطر من حزيران ١٩٤٣ الى نيسان١٩٤٤ ملليمتر	عدد الايام الماطرة في نيسان ١٩٤٤ يوم	نیسان۱۹۶۹ ابریل۱۹۶۶ مللیمتر	حدد الايام الماطرة في الماحة المعدد عدم	المطر من حزيران ۱۹۶۲ ال نيان۱۹۶۳ مللينز مللينز	عدد الايام الماطرة في إيسان١٩٤٢		الارتفاع عن مطبح البحر متر	المحطة
19	7747	4	Y:44	40	YA		010	49	البحر الميت الشمالي
01	44744	٤	ALE	A£.	79769	A	0414	۸۰-	بيت ألفا
07	YA-19	0	769	A*	01761	11	£400	14	بيسان
٤٩	2-164	0	1747	**	0A-4A	17	9761	Y2	تل عور
44	ETTEV	1	0	70	33135	Y	0960	1	تل يوسف
Y.A.	ATOM	*	1444	00	1940	Y	144	44	جسر اللنبي
45	47-14	1	1710	77	044	17	0767	10	241
- 44	47767	٤ -	٨	94	202	1.	740	140-	سمخ (الكرنتينا)
42	49910	1	1	٧٠	V11	1.	77	Y	طبريا (حامات)
17	7717	1	+60	77	7/10	*	7:7	14	وادي عربة
				THE PARTY NAMED IN	-				(عين الحصب)

البرد والحر

يشبر جو فلسطين من وجهة عامة معتدلا إلا في المرتفعات كصفد والقدس والخليل ورام الله وغيرها فإنه الحيانا يكون ذا شتا قارس تسقط خلاله الثلوج في تواريخ متباينة من السنة قد تشمل اواخر آذار (مارس) كم حدث سنة ١٩٤٣ ومهما اشتد برد هذه البلاد فإنه لم يكن يوما خطراً على اشجار زيتونها بل على العكس منذلك فإن الاخلين يستبشرون من اشتداد البرد وسقوط الثلج ويعدونه مبشراً بموسم خصب في هذه السنين لشدة فتك البرد بكثير من الحشرات واخصها ذبابة الريتون التي يقل ضررها كثيراً في سنى الثلج الغزير

ومر تفعات فلسطين لا يزيد ارتفاعها عن الالف متر فوق سطح البحر الا في نواحي قليلة من اقضية صف وعكا ورام الله والخليل واغلب هذه البقاع قليلة الزيتون ان لم تكن عديمتها فالبرد لا يعتبر مر العوامل الجوية التي تحول دون اطراد زرع الزيتون في فلسطين اذ مهما سقطت درجة الحرارة فانها لا تصل الى درجة ٧ تحت الصفر الا نادراً وهي الدرجة التي تؤثر على سلامة هذه الشجرة ولئن وصلنها فان البرد لا يدوم خلالها مدة طويلة بل سرعان ما ترتفع درجة الحرارة فيزول خطر البرد

ويفهم من جداول درجات الحرارة الرسمية ان اقصى درجة برودة خلال سني ١٩٣٥ — ١٩٣٦ — ١٩٤١ ١٩٤٢–١٩٤٣ كانت (—١٩٤٦) وذلك في صفدولم تستمر طويلا سوىعدة ساعات ولذلك لم يكن لهاادنى تأثير

قطن الزيتون Psylla oleae

مترادفات : _ يباض الزيتون ـ المن القطني ـ المن الابيض « Euphyllura olivina « costa » مترادفات : _ يباض الزيتون ـ المن النصف الجناحية " Hemiptere »

اوصافها: صغيرة الحجم .. طولها ٢-٣ مم .. يسميها المزارعون الفرنسيون بياض الزينون ذلك لانها تفرز مادة يبضاء قطئية تحيط بها .. وتعرف ابضا بالقفازة لسهولة قفزها وسرعته .. وهي ذات لون اخضر صفراوي اجتحبها شفافة ذات تقط صفراء .. الدودة تشبه الحشرة لكنها عديمة الاجتحة .. تحيط نسها بهادة لزجة الاسفل قطئية بيضاء منها يعرف وجود الحشرة بسهولة .. تبيض الانتيات على الانتصان الشرة في الربع ويشتد خطرها وقت النور (الرهم) لان ديدا نها تعتك مخصلات الزهر التي تفطيها عا تفرزه عليها من مادتها القطئية فنسب ذيولها وعدم عقدها وتعتك كذلك بالورق فتسبب تشويها في شكله (شكل رقم ١٠١)



(شكل رقم ١٠١)

لهذه الحشوة جيلان في السنة ويلاحظ أن الاغصان القريبة من سطح الارض أكثر أصاب من غيرها من المرتفعة عنها ... ولوحظ أيضا أن الاشجار التي تهاجها هذه الحشرة تصاب عادة بمرض الفحم (الشجار أو السخام ـ أو القوماجين)

ولحسن الحظ فان انتشارها في فلسطين قليل ولقد شاهدت منها في الوديان الكفولةوخاصة في زيتون تلفيت من اعمال نابلس

الكفاح .. ليس لهذه الشجرة علاج خاص ناجع ولكن يحسن قص الاغصاب المصابة وقت النوار او بعده او حال ظهور الاصابة ويجب حرقها في الحنال .. ولعل قلة انتشارها في بلادنا راجع لوجود حشرات اخرى نعتاش عليها فتهلكها

خنافس اخرى قليلة الضرر وهي من فصيلة الكوليو بتيرا coleoplero

Rhynchites Ruber

سوسة ثمر الزيتون

وهي من الحتافس (Coleoptera) من نوع كوركوليونيد (Curculionides) وتسمى سوسة الزيتون في قبرص فتسبب تشويها فيه وجروحا في المر و ديدانها نعيش داخل اللب وتخرق لفضها فيه ملجاً: ولقد وجد في قبرص ان اصابتها تحتف محسب المناطق فبالاضافة للجروح والتأكل وجدت خروق الديدان على ١٠٠٨ من ثمر الاشجار و ٣٠٧ / من الممر الساقط على الارض وذلك في بعض المناطق الما في المناطق الغرية والجنوبية لمقاطعة نيقوسيا فلقد كانت الاصابة شديدة فني احدى جهات بيرسترونا Peristerona وجد ١٩٠١ / من الممر الباقي على الاشجار محتويا على خروق ديدان هذه السوسة زد على ذلك ٣٠ / كانت مصابة مجروح من جراه فرضها من هذه الحشرة .

۲) اوموفلوس لوسيدوس Omophlus lucidus

حشرة تفتك احيانا بازهار الزيتون ولقد فتكت سنة ١٩٤٠ فتكا ذريعا في ازهار بضع اشجار زيتون في مستنبت الحكومة بفرونة من قضاء بيسان ولا تعتبر من الحشرات الهامة

سيدوميا الزيتون

من ذات الجناحين (٧) Diptera من نوع سيسيدومييد Cecidomyid وهى تهاجم انفرة و تتلف فسيا صغيرا منها فقييض عليه وتنغذى دودتها على لبه وقيد تسقط النفرة كا هي الحال في الذبابية (Dacus Oleae) والعثة و لقد وجد في قبرص أن أصابة الأعار بها تختلف محسب المواقع فينيا وجيدت في المار المعلقة و ١٤٠٨٪ من الثمار الساقطة في بعض الجهات فأنها وجدت بنسبة ٣٠٠٪ في الثمار المعلقة على الاشجار في زيتون (Krima) (من قبرص)

الكفاح .. لم يجرب كفاح هذه الحشوة لقلة اضرارها ..

.2 ((((((((

^{«1} A Survey Of Olive Insects by H M-Morris Bulletin No 2 of the DePt of Agriculture Cyprus (Page 7)

حشرات البراعم والاوراق

قارضة سيونس cionus fraxini

وهى خنيفسة تقرض السبراعم والورق وأعصان السنة في أول تموها وتعيش على كل شجر الفصيلة الزنتية وكذلك تهاجم شجر لسان العصفور (أو المران) بكثرة (Frene) واليه تنسب (أي Froxinus نسبة لـ Froxini وهو شجر المران)

اوصافها : حشرةصغيرة ببلغ طولها نحو ٣ مم وعرضها ٢ مم ذات منقار طويل ومنحن وفي اغلب الاحيان يكون مختفيا تحت جسدها .. لونها رمادي اسمر ذي بقع بيضاء ونظهر في وسط ظهرها بقمة سمراء كبيرة

عاداتها: مسكارة مخادعة فاذا شعرت باي خطر يتهددها فانها تطوي ارجلها وذوائبها حول جسدها وتتكور وتدعي الموت وتبقى على هذه الحالة دون ان تتحرك حتى يزول الخطر والراثي لاول وهلة يظنها بذرة نبات ملقاة على الارض

الجيالها: لها جيلان متدان من شهر نيسات (ابربل - يوليو) حتى شهر تموز. بتكون جيلها الاول على اخلاف الزيتون النابئة على جدّع الاشجار وكدلك على النراكيب الفتية لطراوة فشرتهما التي تحبهما جدا ديدان الحشرة

دورتها الحيوية

الديدان: عفراوية اللون قسيرة تفرض قفا الاوراق فقط ولا تفتك بوجه الورقة ابدا ... تستكل الدودة نموها خلال التي عشر يوما تفريبا وفي الاخير منها تنعركز على ورقة ثم تفرب طرفيها (اي الحشرة) مر بعضها لتتكور ومختني لونها الصفراوي و تمرز مادة لزجهة تحيط بها لا تلبث أن تجف قليلا قليلا ثم تصبح كيضة شفافة ملتصقة بالورقة تنشر نق الدودة فيها خلال عشرة ايام ثم تتحول الى حشرة كاملة ثم تخزق عنقارها خرقا منتظها تخرج منه لمهاجم الاوراق فتقرضها كما تفعل الديدان وقد تقص اطرافها .. تمضي الحشرة الكاملة فصل الشتاء تحت قشرة الاشجار او تحت اوراقها الساقطة ولا تظهر طيلة الشتاء حتى شهر ابريل (نيسان)

طرق الكفاح: يحسن مطاودة الحيل الاول قبل ان بيبض وذلك للقضاء على الجيل الثاني بسهولة و يكون ذلك بالبحث عن الحشرة الكاملة على اخلاف الزيتون الجذعة وكذلك على اغصان السنة العلم ية او التراكب الحديثة التمو ويستعمل لذلك شمسية مفتوحة ومقلوبة تقرب من الغصن او الاخلاف الجذعية ثم تهز الاخيرة عليها فيهوي في قاعها عدد كبير من هذه الحنيفسات فتجمع وتحرق او تقتل

Cantharis Vesicatoria الاخيار

وتسمى أيضا دراه المعالم المعالم وكذلك ذبابة أسانيا Lytta «۱» Vesicatoria وكذلك ذبابة أسانيا

ضررها: تهاجم في الدرجة الاولى اشجار الليلك ولسان العصفور فان لم تجدها تهاجمشجر الزيتون ويتلخص ضررها الذي في بعض الاحيان يكون فظيما في مهاجمة اوراق الشجر فان كانت الغزوة كيرة تنجرد الشجرة من كل ورقها في ساعات قليلة وكثيرا ما تهاجم الحشرة بشكل طرد كطرد النحل منطقة ما فتفتك بالشجر واحدة بعد اخرى وتجرده من كل ورقه

اوصافها .. هي حشرة جميلة ذات لون اخضر حريري بلمعة تحاسية واجنحتها طرية وارجلهما رفيعة . . راسها مربع تقريبا ومنحن عنقها محدودب(يشبه الحدية) وتفرز رائحة قوية (شكل رفم ١٠٢)



(شكل رفم ۱۰۲) الاخيدر

حياتها . . تعيش هذه الحشرة طفيلية على غيرها من الحشرات ذوات الاجنحة الغشائية المجاهدة المورد المراد المجنحة المستقيمة (كالجراد) Orthoptera) وحياة هذه الحشرة من البويضة للكاملة معقدة فعي تمر بادوار معقدة من التطور خاصة بفصيلتها (Hypermetamorphose)

^{1 »} Les Insectes et leurs degats par E . Dongé et P . Estiot 1931

الكفاح.. بنجصر في جمع الحشرة كاملة وذلك بفرش غطاء تحت الاشجار في الصباح الباكر عند بده اصابتها ثم تهز الشجرة هزا متواضلا فتتساقط الحشر ات عليها ولا تعاول الطيران وتجمع بعد ذلك في اكياس ثم تعرض لحوارة فون مرتفعة حتى تموت ثم تجففيه بعد ذلك وتحفظ داخل مرطبا نات زجاجية محكمة الغلق وتحفظ في مكان لا تتسرب اليه الرطوية .. تماع بعد ذلك الحشر ات الصيدليات او معامل الادوية حيث يستخرج منها مركب طيار يسمى الكانتاريدين ويجب الحذر عند العمل بهذا المركب فانه يسبب التهايات جديدة وعينية شديدة ومؤلمة الغاية

نفف مناحه

ضررها: تفتك بورق الزيتون في فصل الربيع فتاكل قفا الورفة وحافتها دون ان تؤثر على وجهها فالناظر للورفة من وجهها لا يشعر لاول وهلة ان قفاها ماكول ولا تلبث الورقة بعد ذلك ان تصفر ثم تجف فتسقط على الارض وقد يظهر على الورق المصاب انتفاخ ثم يسقط(٢) .. وتهاجم كذلك الزهر، فتسبب ذبوله (٣) . . ويظهر ضررها بصورة جلية في كروم الزيتون المهملة وعلى الاشجار الضعيفة

اوصافها: الحشرة الكاملة صغيرة يبلغ طولها نحوا من ٧ مم سوداه اللون قائمة ذات اجتحة شعرية مسهمة وهي رفيعة (مبططة) ذات مقطع بطني متحرك في اي اتجاه ومديب منته بشبه ابرة .. الارجل والذوائب فصيرة

عاداتها وحياتها: تمضي فصل الشتاء اما تحت قشرة الاشجار القابعة او بين الاوراق الساقطة على الارض وكذلك تلتجيء لكثير من المرات التي تفخرها حشرات اخرى من فصيلة السوس . . يفقس بيضها دبدانا سوداء اللون تنفذى على الاوراق

الكفاح: يحسن تقليم الاشجار التي تصاب اوراقعامن هذه الحشرة رأسا بعد قطفها ثم يحرق كلما يساعد على اختبائها في فصل الشتاء كالورق الساقط والقشر القسابع والاغصان المسوسة .. ويجب ترييسل الاشجار بوفرة في فصل الحريف لتحسين حالمها ان كان نموها الحضري ضعيفا

^{1 »} L'Olivier et l'huile d'olive par P · D'Aygolliers « 1900 » page 212

^{2 »} Les Insectes et leurs degats par E. Dongé et l'Estiot «1931 » No. 613 CCXL

^{3 »} La culture de L'Olivièr par A.E. de Mazières « 1934 » page 80

ويقول دومازيير بان ضررها كان يمكن ان بكون كبيرا لو لا ان هنالا حشرات تعتاش عليها فتيدها

Brachyrrhinus sulcatus

قاصة الورق

من نوع الحنافس (كوليوبتيرا)

توجد عدة حشرات متشابعة من عده الفصيلة قرية من بعضها تفتك بورق الزيتون واعمها هي :

- ۱) برا كيربنوس سلكانوس وتسمى ايضا اوتيورنكوس سلكانوس كانوس الكانوس وتسمى
 - Brachyrrinus Tenebricosus براکیرینوس تینیریکوزوس (۲

وتسمى اوتيورنكوس ، « « Otiorrhyncus » «

B. Orientalis برا کبرینوس اوریانتالیس ۲

ویسمی اوتیور نکوس » « Ot. »

والاخيرة اكثرها فتكا وهي موجودة في فلسطين ويشاهد ضررها في كثير من الاماكن المكنولة من الرياح كالوديان او الهضاب المتجهة للجنوب .. وهي منتشرة في كل جنوب اوروبا

يعرف وجود هذه الخنيفسة من قص يلاحظ على الاوراق دائري الشكل تقريبا ومنتظم حول الورقـة حتى كان رساما ماهرا قد قصها مهذا الشكل الغريب..

وليس لهذه الحشرة من ضرر كبير فى فلسطين ولكن ان كثرت اصابتها اشتد ضررها فعي يتخريبها . الورقة تحول دون التمثيل الحضري وفى هذا ما فيه من الضرر فى تغذية الشجرة وتفتك الحشرة الذكورة ايضا بطعم التراكيب بعد ابرازها ويكون ذلك فى منتصف الربيع ... يستمر فتكها فى الورق وطعم التراكيب من اول الربيع حتى اواخر الصيف واوئل الحريف حيث يقل عبثها ...

احوال الحشرة ووصفها... الحشرة خنيفسة تبلغ ٧- ٨ مم طولا مقطعها الرأسي يبلغ تلث طول جمها ... رأسها اصغر من صدرها سوداء اللون ذات مقارض فتاكة ... وهي سريعة الحركة خفيفة وهي ليلية لا تظهر في النهار بل مختبى، حول الاشجار وبين الاحجار والاعشاب وفي التراب ورعديدة مكارة أن شعرت باقل حركة حولها القت بنفسها على الارض وامتنعت عن الاتيان باية حركة فالناظر اليها يحسبها ميتة .. وقلها تعمل في ليالي الريح وكذلك يقل ظهورها في ليالي القمر ألا متأخرة جدا وأشد فتكما في ليالي الظلام الحالك حيث نبدأ عملها في ساعة متأخرة من الليل (حوالي الساعة العاشرة ليلا) ... وأكثر ما تكون الحشرة نشاطا وفتكافي شهر يونيو

(¹) تبيض الانتيات في الارض وتفقس البويضات دودا وبعد ثلاثة اسابيع تصبح حشرات وف. تمتد حياة الدود في الارض بدون تحول سنتين تتغذى خلالها على حذيرات الاشجار الفتية

ان فترة تلقيح الانتيات تقع عادة فى شهر مايو ... والبويضات تضعها الانتيات تحت الارض محفوظة داخل غلاف بيضي والتبدل الحشري (Metamorphoses) يجري في باطن الارض فقط ولا داعي لوصف الحشرتين الاوليين ب. سولكاتوس او ب. تينيبر بكوزوس فعما أكبر من الاخيرة (ب. اوربنتاليس) فليلا وطرق فتكما جميعًا واحدة تقريبا والاولى تفتك باوراق نباتات مختلفة كا لكرمة والحوخ وغبرها

طرق الكفاح .. ترش الاشجار المصابة بمحلول زرنيخي كا يلي :

زرنیخات الرصاص ۸۰۰ غرام ماه ۱۰۰ لتر جلوکوز ۵۰۰ غرام

طريقة اخرى .. يفرش توب تحت الشجرة عند ظهور الاصابة ثم نهر الشجرة هزا عنيف قليلا وذلك بعد الساعة التاسعة (٢) ليلا فتتساقط الحتيفسات بكثرة على الثوب فتجمع وتقتل او تحرق . ويجب الاحتراس من عمل جلبة او من العمل في الليالي القمرة ويفضل ان يكون ذلك في الظلام الشديد وينصح مازير (٣) باستعمال المصائد المتبرة واقد م ذكرها في مكافحة عنة الزيتون

قارضة التراكيب والبراعم Peritelus cremieri

من نوع الحنافس (كوليوبتيرا) .. هي خنفسة تشبه السابقة كذّبها اقصر منها طولاواضخم هيكلا (ه مم(المطولا × ١ / ١ مم عرضاً)ذات مقطع خلقي بيضاوي عريض وهي سوداء اللون وذات مقارض فتاكة ... رأسها ارفع بالنسبة لحجمها من

^{1)} Les Insectes et leurs degats par F Dongé et P Estiot 1931 Pr 103

²⁾ LOlivire et L'Huile d'olive par D'Aygalliers 1900 - P. 208

³⁾ La Culture de L'Olivier par A. E., de Mazieres (1934) Page 75

رأس الحشرة السابقة ...

تفتك هذه الحشرة خصوصا بالبراعم والمطاعيم فتقطعها فضررها لا يستهان به وهي تشبه السابقة فيها يتعلق بدورتها الحيوية اما طرق كفاحها فمشتركة وما يطبق على الاولى يطبق عليها وأي انصح بلف التراكيب بورق مشمع يحول دون فتك هذه الحشرة والسابقة به حتى تطلق عند ذلك يلف الطلق النامي ما عدا رأسه بالورق المشمع أو باي ورق آخر ليحفظه من الشمس والحشرات ...

الذبابة السوداء Aleurodes olivinus

من نوع الذباب (ذات الجناحين) قليلة الانتشار في فلسطين (¹) يبلغ طولها ١٧ مم وهي توجدعلى اوراق الزيتون وليست لها اهمية تذكر

حشرات الجذع والساق والفروع والاغصان

حشرة حفار الجذع والساق Zeuzeura pyrina

مترادفات ... القادوح - الفراد Z: aesculi, Z. du Marronier - Cossus aesculi وهي من الفراشية (Lepidoptere)

وهي كثيرة الانتشار في فلسطين وتصيب عددا كبيرا من الاشجار النموة وغير النموة وعلى الاخص اشجار التفاح والكثري والزيتون والتين .. وضررها في الزيتون واضح في مناطق اكثر من غيرها وهي اكتر انتشارا في للناطق الزيتونية الساحليه مها في المناطق الجبلية

أضرارها .. تهاجم سوق اشجار الزيتون احيانا فوق الجذع قليلا والاشجار التي تحتوي عددا مها تظهر بانها ضعيفة

¹⁾ Animal Life In Palestine By F, S Bodenheimer - 1935 P 297

متألمة وبعرف وجودها من ظاهرة وانحة تماما وهي تجمع قسم من النشارة الحشية الصدوية اللون على باب خرق صغير في قشرتها او تحته ويظهر على طول القسم للنخود من الشجرة شبه اسمرار خارجي ويعقبه احيانا افرازات عصارية من الشجرة .. اما الدودة نفسها فعرفتها سهلة جدا اذا استخرجت من الحرق فهي ذات انتي عشر مقطعا منفصلا بما في ذلك مؤخرة الذنب والقواطع وهي ذات رأس صلب ذي بقعتين كيرتين متصلتين بينها فجوة تشبه حرف ٨ وتعرف الدودة بسهولة ايضا من النقط الحراوية للنتشرة على طول ظهرها ومن ارجلها ومؤخرة ذنها الحراء المسمرة

حياتها وصفاتها .. (١) هي فراسة جيلة ذات اجنحة صفراه (١) مبقعة بيقع سوداه زرقاوية اللون واحيانا تظهر اجنحها العليابلون (٢) اشهب وردي غير باهت قليلا .. صدرها بما في ذلك الرأس ذو ست بقع زرقاء كل ثلاث منها على جانب منه .. تظهر (١) القراشات من شهر بيسان حتي شهر ايلول (مايو - سبتمبر) وقعد يكون قبل ذلك ان كانت الاحوال الجوية ملائمة .. تضع الابني بيضا متجمعا كل ثلاث او اربع معا وذلك في خدوش او جروح او تعاوير قشرة الشجرة وتستطيع ان نبيض حتى ٨٠٠ بيضة بيضاوية الشكل ذات لون اصفر احيانا ادكن .. تققس البرقة بعد عشرة ايام من البيض وتخترق قشرة الشجرة وتيق مدة في اللحاء ثم خترق بعد ذلك الحشب بتعمق يزداد روبدا روبدا ثم تحفر قناتها الرئيسية في محور جدع الشجرة او فروعها واكثر ضررها في زيتون فلسطين مشاهد في الجدع .. تبقي الحشرة في حالة البرقة في تحو المبلول في في فلسطين تبق سنة واما في جنوب فو نسا فسنتين وفي وسطها ثلاث سنين .. تستمر البرقة في تعوما خلال فصل الشتاء وفي الربيع التالي الميض تقترب البرقة من مدخل خرقها على سطح الشجرة و تنسج شر نقتها ثم تتحول بعد ذلك الى عدراء سمراء اللون وتبقى في هذه الحالة من اسبوعين الى ثلاثة اسابيسع و بذلك ثم تتحول بعد ذلك الى عدراء سمراء اللون وتبقى في هذه الحالة من اسبوعين الى ثلاثة اسابيسع و بذلك ثم مدورتها الحشرية ...



القـــادوح (شكل رُفع ١٠٣)

^{1 »} Les Insectes et leurs degats par E Dongè et P Estiot 1931 - PL 90

^{2 »} Animal Life in Palestine By Bodenheimer 1935 - P 224

^{3 »} Les Insectes et leurs degats par Dongè et Estiot 1931 — pl. 90

^{4 »} Les Insectes Nuisibles des Vergers et de la Vigne par A Paillot - 1931 - P 330

طرق الكفاح .. لقد لاحظتان هذه الحشرة بهاجم حصوصا اشجار الزيتون المركبة على اصول ذات حشب طري كالزيتون الذكاري والزيتون المغروس من فسائل جذعية مركبة وفلسا شاهدتهما على زيتون مركب على زيتون بري وكذلك ان اغلب اصابات الجذع كانت في المنطقة الواقعة في ارتفاع لا يزيد كتيرا عن ٥٠ سم عن سطح الارض ولذلك بنصح غارسوا الزيتون بتطعيم زيتونهم على زيتون بري في الدرجة الاولى علي أنه في حالة اصابة الاشجار من هذه الحشرة المحربة ذات الفرر البالغ فيجب على صاحب الزيتون ان يبادر بمجرد رؤيته نشارة الحشب في باب خرق الحشرة الي استعمال سلك حديدي يدخله في الحرق وينطقه فيه و يقتل الحشرة بداخله و يعرف هذا من ابتدلال رأس السلك من جسم البرقة الممزق وهناك وسائل اخرى اهمها ما يلي : بداخله و يعرف هذا من ابتدلال رأس السلك من جسم البرقة الممزق وهناك وسائل اخرى اهمها ما يلي : استعمال البنزين (١) وذلك بان تبل قطعة قاش صغيرة بالبنزين ثم تدخل في الحرق و يسد بعسد ذلك بالشمع وفي هذه الحالة لا يجوز التدخين اثناء اجراء العملية ..

ب) يمكن استعمال كايسونات جيلاتينية تحتوي على سلفور الكربون Sulfure du Carbon وذلك بادخالها في الحروق وأغلاق الاخيرة بالشمع .. وفي هذه الحالة لا يجوز الندخين أيضا أثناء علما

ج) يمكن (٢) استعمال الجلوبول (باراديكلوروبنزين) Poradichlorobenzine بنسبة ٢٠ . ـ ٢٠. غوام . في الحرق الواحد وذلك بادخال هذه الكمية فيه ثم اغلاقه بالشمع كما مر معنا . د) يمكن استعمال سيانور الكلسيوم بنسبة ٢٠. ـ ٢٠. غرام في الحرق الواحد ثم اغلاقه بالشمع .

طرق وقاية مختلفة ..

يمكن منع الفراشات من البيض على جذوع الاشجار وذلك بتنظيف جروح القشرة ودهنهـــا بالزفت او التابازيل او اي دهان من ادهنة جروح الاشجار ثم تطلىسوق الاشجار في الشتاء باحد المركبات الآتية (٣)

شل او غيره) ۲۰ جزه	١) زيت من الزيوت الثقيلة (،
۰۶۰۳۰	٧) تعتالين خام
٠١٠٠ جزه	٣) کاس حي
٠٠٠ جز٠٠	ala (&

اذب النفتالين في الزيت ثم رطب الكلس بكية قليلة من الم ، واضفه الى للركب واضف الى الجميع بعد ذلك ما تبقى من الماه

¹⁾ Les Insectes et leurs degats par Dongé et P. Estiot (1931 - pl 90

²⁾ Les Insectes Nuisibles des Vergers par Paillot (1931 - P 332)

³⁾ Les Insectes et leurs degats par Dongé et Estiot (1931 - p. (CL XIV)

على حياة اشجار الزيتون في صفد او قضاها .

اما الحرارة فقلما تشكل خطراً في فلسطين بحول دون تقدم زراعة الزيتون فيها وذلك لان شجرة الزيتون تحمل حتى فوق ٥٠ سنتجراد فوق الصفر إذا توفر الري اما خارج المناطق الغورية اي الساحلية والمرتفعات فقلما تتمدى درجة الحرارة الاربعين صيفاً وهي تعتبر لذلك كلها مناطق زيتونية ممتازة بشرط ان يتوفر سقوط الامطار كما بينا ذلك في بحثه او يتوفر الري في المناطق القليلة الامطار كبار السبع وغزة والمنطقة الجنوبية او الجنوبية الشرقية وبعض المناطق الجبلية الشفاغورية وكذلك الغورية والجدول الآني يبين اعلى درجات الحرارة في اشد مناطق فلسطين فعتدلة ولا داعي لان يشملها جدولنا هذا.

-		1987					1977								
آب اغطن	غون سام	حزيران بر تب	مایس	نيسان ابر ط	آب اغسطس	غور برلو	حزيران إونيو	ا مايس مايو	ايسان اميل	اغطره	غور بواور	حزیزان پونیو	مايس مايو	ا نیسان ایریل	11111
	24.3	44 0	- +	TA	TVA	F.AT	0+.0	10.1	13	£4,4	21,0	14,0	1.	ET	-
77	74,7	1.0	77,1	Y0,4	TO, A	17,7	(V,0	27,7	**,*	17,0	2.	11	£.,0	£7,7°	بيان

وقد أيدت نجارب غرس الزيتون في مستنبت الحكومة في بيسان وفرونه وفي مزارع المستعمرات الهودية في وادي الاردن نجاح هذه الشجرة في المنطقة الغورية وازدهارها وسرعة نموها فهي لا تقل في ذلك عرب ابة شجرة مثمرة أخرى فضلا عن حسن اثمارها وغزارته

ولا يجوز ان يفهم ما تقدم ان الحرارة الشديدة لا تسبب اضراراً للحصول في بعض السنين بل على العكس من ذلك فان الرياح الحارة التي تهب احيانا مبكرة اي في شهر نيسان (ابريل) كما حدث في سنة ١٩٣٦ وبحدث كثيراً فانها تتلف المحصول في كثير من المناطق وخصوصاً تلك الواقعة على شفا الغور ذلك لان الزيتون يكون حيثذ في اشد نواره فاذا اتفق ان كانت امطار السنة متوسطة الغزارة او قليلة سقط الزهر وباد المحصول... هذا وخطر الرياح الخسينية الحارة ينصب على الزراعة البعلية بصورة خاصة وهي الزراعة الغالبة في فلسطين أما في الزراعة المسقية فالري يقاوم فعلها ويحول دون فرط النور ولذلك ينصح غارسي الزيتون في المناطق المسقية ان يسقواا المسقية وافرة بعد البرز وقبل تفتح البراع المثمرة ويتبعوها بسقية اخرى بعد العقد بعشرة ايام ... اما في زيتونهم سقية وافرة بعد البرز وقبل تفتح البراع المشجرة ومسحة وكو كب الهوا، وعقربة والمغير ودبر جرير المناطق الشفاغورية كما هي الحال في ترعان ولوبيا والشجرة ومسحة وكو كب الهوا، وعقربة والمغير ودبر جرير وبيت ساحور فيحسن الابتعاد عن زرع الزيتون في المواقع المدربة اي المكفولة من الرياح كالوديان الخصه .

الرياح

ان الرياح الصيفيه والخريفيه تؤثر في المحصول وخصوصاً اذا طالت فترة الجفاف اكثر من المعتاد ولم تسقط

وتلاحظ سعولة قصف اغصان الزيتون الصابة بهذه الحشرة وضعنها ... ولا يقتصر ضرر هذه الحشرة على الاغصان او الفروعولكن يشمل احيانا المطاعم فتتلفها اذا كانت بحالة نمو ضعيف ...

الديدان .. صغيرة الحجم بيضاء عدمة الارجل حراوية الرأس - تنخو لها بمرات ملتوية في الحشب تحت القشرة وفي طول اتجاه الغصن أو الفرع .. تمكث الديدان شهرا وهي تتفذي ثم تتشرنق وبعد عشرة ايام تتحول الى حشرات كاملة .. وتحتاج هذه الحشرات لاستكال دورتها الحيوية من البيضة الى الحشرة الكاملة الى ستة اسابيع تقريبا ..

الكفاح .. تلخص طرق الكفاح في وجوب تقليم الاغصان للصابة وكذلك الفروع ثم مجمع حطبها ويكوم في أكوام متباعدة في فراغات بين الاشجار ثم يترك هناك مدة لا تزيد عن السبوعين يلاحظ اثناءها ان اعدادا هائسة من هذه السوسة وغيرها هاجمت الاكوام وبعرف ذلك من النشارة الرفيعة التي تظهر علي الفروع . عند ثد تحرق الاكوام فيحترق معها أكبر عدد ممكن من الحشرات ..

والتقليم المنظم والعتاية العامة في الكرم من حرث مستمر وتزييل نسبي ورش لمكافحة الامراض والحشرات وطلي سيقان الاشجار بالكلس ومقاومة الحشرات الناخرة الساق والمحافظة على سلامة الشجرة من وجهة عامة تعتبر جميعها وسائل كفاح مجدية جدا في مقاومة هذه السوسة

ولا ينصح بالتقليم القاسي دفعة واحدة قانه يضعف الاشجار وليكن معلوما بانه لا يجوز فنا اخذ مطاعيم من اغصان شجرة مصابة بهذه السوسة

مراجع هذا البحث:

¹⁾ L'Olivier et L'Huile d'Olive per D'aygalliers 1900 - P · 205 - 206

²⁾ La Culture de L'Olivier par Mazieres 1934 P. 75

³⁾ Les Insecte's et leurs degats par E. Donge - 1931 - Pl . 31

Hylosinus Oleiperda بسوسة الخشب

وصفها .. من الحنافس (كوليوبتيرا) وفصيلة السوس.

اطول حجما (') من السوسة السابقة (٢ ـ ٣ يم) ... جسمها مفطى بطبقة ريشية تقريبا رمادية شهباء رأسها عريض وقوي (كبير) اشهب داكن

اعراض اصابتها .. تهاجم هذه السوسة الفروع الضعيفة خاصة من اشجار الزيتون والليلك وتفضلها على الاغصان الطرية وذلك بعكس النيرون فتظهر على الفروع بقع سمراء او حمراء داكنة ولا تلبث ان تيبس وهذه البقع في اغلب الاحيان تكون ناشئة من فعل الشمس مباشرة على قشرة الفروع او على فرع يكون قد قطع ببلطة او الله حالة حادة قطعا غير متساو ولم يدهن جرحه فتحرقه الشمس ويتطرق اليبس من مكان القطع الى مايليه والذي يليه وهكذا فتجف القشرة المتاخمة له او تضعف من فعل الشمس ايضا فتهاجمها السوسة و تسبب بعد ذلك سرعة القضاء علمها ... و يعرف وجود السوسة من نشارة خشبية تسد خروق مراتها و تظهر فوق كل خرق .

احوال الاصابة : (٣) تتطرق السوسة من فتحة ما تحت قشرة الفرع الضعيف وتنخر بمرا عيقا لها في خشب الفرع تختيى. فيه وتبيض ومنى فقس البيض، تنخر الديدان ممرات عيقة رفيعة وعديدة في الحشب كذلك تتفرع من الممر الرئيسي الذي حفرته السوسة الأم ... تكمل الديدان دورتها الحيوسة داخل المهرات المذكورة نم تتقب القشرة وتمخرج منها في شهر مايو وهذا هو اول اجيا لها .

ولهذه السوسة عـدة أجيــال في السنة وتحتــاج لستة السابيع من حالة البويضة الى الحشرة الكاملة ... (شكل رقم ١٠٠)



موسة الخشب مكبرة جداً قلاعن سياري (شكل رقم ١٠٥)

¹⁾ La Culture de L'Olivier Par A . E de Mazieres 1934 — P. 75 2 Les Insectes et leurs degats par E. Dongé et P. Estiot —1 931 pl .44

وبلاحظ (¹) ان هذه الحشرة لا تصيب الفروع الا في شهر مايو ويونيو من السنة ولاتشاهد على الفروع المقلة في الشتاء أو أواثل الربيع

طرق الكفاح .. تكافح بنفس إلطرق التي تكافح بها سوسة الاغصان وينصح بقص الفروع المصابة فى اول ظهورهـا ولوكات ذلك في اواخر الربيع او اوائل الصيف

Hylosinus Various سينوس فاريوس Aylosinus Various

وتسي إيضا Hylosinus Fraxini

من الحنافس (كوليوبتيرا)

Sclaytidae السوس

اوصاف السوسة : (٢) صغيرة الحجم (٣ يم) ... تشبه السابقة لكنها اطول شكلا وافتح لونا

اعراض الاصابة . تمرف السوسة من وجود خروق عديسة على قشرة فروع الأشجار الضعيفة لسب ما واثق تكون في طريق للوت تقريبا

احوال الحشرة وطرق فتكها : تهاجم هذه السوسة الفروع المكسورة (المشاوخية) او المجروحية جروحا كبيرة أو صغيرة فتؤثر على قوتها الحضرية فتضعفها او تيسها والفروع للقلمة المتروكة تجت الاشجار او المتفولة للتريئ ان كانت القرية قريسة من كروم الزيتون وكذاك جدوع الاشجار المقلوعة واذاكانت غزوتها شديمة لتوفر الاشجار المهملة في كرم ما فأنها تهاجم الاشجار السليمة وقد تسبب موتها ولكن هذا قادر

تظهر السوسة الكاملة مرتين في السنة الاولى في شهر الربل والثانية في أواخر أغسطس

تدخل الانتي منها تحُت القشرة وتنخر لها في الحشب ممرا رئيسيا افقيا بكون مدخله في وسطها م ثم تبيض على جانبي الممر .. فمتى فقس البيض تنخر الديدان ممرات لها عمودية على ممر أمها الرئيسي ومني

¹⁾ L'Olivier et L'Huile D'Olive par D'Aygatliers 1900 - p. 207

²⁾ Les Insectes et leurs degats par E. Dongé et P. Estiot 1931 pl. 68

استكمات حياتها الدودية فانها تحفر لها بيتا في نهاية ممرها تنشر نق فيه ... ومتي تحولت الى حشرة كاملة (سوسة) فانها تخرق فشرة الفرع وتخرج منهما

وتختبي اغلب الحشرات الكاملة (اى السوس) في فصل الحريف في ممرات تنخرها لنفسها في نفس القشرة فتحول دون موتها حتى يحل فصل الشتاءفتموت

طرق الكفاح .. كالحشرتين السابقتين

حراشف الزيتون

(من عائلة الكوكسيد) Lecanium oleae Syn Saissetia oleae

الحرشفة الليكانية (ليكانيوم اوليا) مترادفات (سيزتيا اوليا) (شكل رفع ٢٠٦ و ١٠٧)





وتسخى ايضا الحرشفة السوداء اولا لان لون الثياتها يغلب عليه السواد وتانيا لان الاشجار المصابة بها يكسوها لون اسود مسبب من مرض فطري هو الفحم ويسمى عاميا (الشحبار)

ضررها: تفتك بكل اجزاء الشجرة الحضرية الطرية كالاوراق والاغصان والفروع والثمر فتظهر عليها كانها ملتصقة بها .. تبدأ الحراشف فتكها بتثبيت نفسها على طول شرابين قفا ورق الزيتون الرئيسية ومنها تنتقل بعدد اشتدادها الى الاغصان والفروع والثمر .. ولا تتحمل صفارها حرارة الوديان الشديدة او جفافها ولذلك بقل تكاثرها فيها بينها يسرع انتشارها على السواحل

وصفها: تظهر الحرشفة الكاملة كقوفعة مجهرية او دمل صغير مستدير ومنتفخ وليس لها درع وتبدو لاول وهلة كانها مشلولة وتعرف بسهولة من وجود حرف H على ظهرها

احِيالها والحوارها: ولها جيل واحد في المنطقة الساحلية في فلسطين (`)

الذكور: اصغر حجما من الانتيات ووجودها نادر المشاهدة واذا رؤيت فانها تظهر رفيعة جداً وبيضاء شفافة وذلك بعد تبديل جلدها .. وبعد استكمالها نموها تكنسي جناحين صغيربن جدا .. تموت الذكور بعد تلقيح الانتيات اما مباشرة واما ان يعيش منها عدد قليل لفترة قليلة من الزمن وهذه قلما يلاحظها المزارعون لصغر حجمها واختلاف شكلها عن الانتيات وقصر حياتها

الانتيات .. صغيرة الحجم جدا ولكنها أكبر من الذكور وتبدو رماديمة اللون صفراً و بعد فقسها من البويضات ثم بسمر لونها فليلا فليلا فيتجه السواد عند تمام نموها فيتكور جسدها ويصبح بيضاويا منتفخا يفسو ويسود ويكتسي ظهرها حرف H فتعرف منه يوضوح

تستكل الانتيات عوها في اشهر يونيو ... يوليو واغسطس من كل سنة حيث تبيض الواحدة منها من على الله المناب بعد البيض ويتقلص جسدها كله .. تموت الانتيات بعد البيض ويتقلص جسدها ولا تليلا فليلا فيتحول الى غشاء جلدي تحفظ داخله البويضات حتى تفقس و يحافظ بنفس الوقت على حياة الحراشف الفاقسة في الميا الاولى حتى تنزعه عنها بتانا مع استكال نموها .. تخوج الحراشف الفاقسة من فتحة سفلى في الغشاء لتثبت نفسها على طول شرابين قفا ورق الزيتون .. وهذه الحراشف الفاقسة تعتبر قوية المقاومة جدا بالنسبة لغيرها من صفار المخلوقات وبالرغم من ان كثيرا منها يموت من برد الشناء فان فوية المقاومة جدا بالنسبة لغيرها من صفار المخلوقات وبالرغم من ان كثيرا منها يموت من برد الشناء فان منها ما تستقبل الربيع الدافيء كذلك وائن توقفت حيانها شناء فأنها تنشط في الربيع نشاطاً كبيرا فنتقل من شربان قفا الورقة الرئيسي الى اغصان الشجرة الطرية ومنها الى فروعها وتمتص عصارتها وكما فسلمنا بكون لونها حينئذ رماديا ثم يسمر ويتكور جسدها وبنتفخ وبقسو وبسود وبكتسي حرف H وفي هذه بكون لونها حينئذ رماديا ثم يسمر ويتكور جسدها والفروع مادة عسلية (حلوة) يبحث عنها النمل وعليها بتكاثر فطر مرض الفحم Fumagine

واذا كانت الحراشف عديدة والاصابة شديدة فأنها تنعب الشجرة المصابة بما تسببه لها من قرص متواصل ومص دائم يعقبه ضعف عام في الاجزاء الهاجمة يسبب ضعفا ظاهراً في الشجرة المصابة الكفاح: تكافح هذه الحشرة طبيعيا بها يعتاش عليها او يفتك بهما من الحشرات الاخرى المحتلفه واهمها ذباية صفيرة تسمى الذبابة الزرقاء (سكوتيللستاسيانيا) Scutellista Cyanea

ومنها فراشة تسمى (تالبو كارسينيوم) Talpochare Scinium

ومنها حشرة كوكسينيللا وتسعى Rhizobius ventralis

ومنها حشرة لندوروس لوباشي Lindorus Lopanthae

ومن حسن الحظ ان انتشار هذه الحرشغة فى فلسطين قليـــل جـــدا فهي لا تعتبر من الاويئة الحطرة فى هذه البلاد للان

هذا والنقليم في الشتاء يسهل في مقاومه الحراشف السوداء لانه يعرضها أكثر للبرد فيموت عدد أكبر منها مما لو لم تكن الاشجار مقلمة وهو فوق ذلك يسهل رش الاشجار بالحاليل الكيميائية الستعملة في مكافحتها

الكفاح الكيميائي: قد يكون احسن كفاح كيميائي لهذه الحشرة بواسطة التبخير على اساس استعمال سيانيد البوتاس او الصوديوم او محلول حامض الهيدروسيانيك او سيانيد الكلسيوم .. ولكن لم يجرب مفعول هذه جميعها على الزيتون ويحتاج هذا الى مجادب خاصة .. ان احسن وقت القضاء على هذه الحراشف هو بعد فقس اليض وذلك في اغسطس او سبتمبر من كل سنة ويمكن الحصول على نتائج لا باس بها ان بوشر بذلك من منتصف اغسطس حتى اول بناير ويجب الاحتياط عند رش او تبخير السجار الزيتون لما يلى

- ١ كا يجوز الرش او التبخير حينا تكون الاشجار في حالة عطش من جراء فلة الامطار او عدم الري ان كانت تروي عادة لان الرش او التبخير في هذه الحالة قد يحرق الاوراق والثمر فيعييه
 - ٢) لابجوز الرش او التبخير في ملقس شديد الحوارة
 - ٣) يجب أيقاف الرش أو التبخير قبل قطف الزينون ببضعة اساييع

حرشفت نيري Aspidiotus hederae

Asp. oleae (عاشق الشجر) عرشفة الخلباب (عاشق الشجر) Syn, Asp. nerii وتسمى حرشفة الخلباب (عاشق الشجر) Asp. aloes , Asp. affinis

(شكل رقم ١٠٨)

وصفها: وتسمى بهذين الاسمين الاخيرين خصوصا لانعا تعتاش على هاتين الشجرتين اكبر من غيرها وهي من

الحراشف الدرعية (١) ـ درعها محدب ذو لون يميل للبياض اشهب اسمسر أو بني فأنح وهي بيضاء في أول حياتها ميقعة بلون أصفر مسمر على حدها الحارجي .. جسدها سميك بالنسبة لحجمها أصفر باهت ويبلسغ طوله نحوا من ١٥٤ بم .. مغطى بترس يميل لونه للبياض مكون من جلد باق من تحول الحشرة الدودي والعددي (اليرق) ومن أفرازات حريرية تكون محيطه

حياتها: تولد صفارها (†) حية تقحرك بسهولة حتى تُنزع جلدها عنها .. حينك تفقد ارجلها فتبقى رغم الفها بقيـة حياتها في مكانها لا تغيره .. يزداد نشاطها ونموها وتكاثرها في فصل الصيف



(شكل رقع ١٠٨)

الاتى: حسدها مستدير تقريب اصفر اللون ويعلوه ترس يشبه قشرة رقيقة شهباء أو بيضاء مستديرة يبلغ قطرها ۲ مم

تبيض (") الانتيات بعد تلقيحها من الذكور عددا كيرا من البويضات تعطي جيلا جـديدا يتكاثر بدوره بعد ان يتم نموه وهذا التكاثر بشتد ويعظم في فصل الصيف

الذكور: اصغر حجها من الانتيات وفشرتها مستطيلة اكثر من فشرة الانتيات المستديرة تقريباً وهي اصغر منها الفي الحرشفة السوداء)

اعراض الاصابة: حينها بشند تكاثر هذه الحرشفة فانها تفعلي اوراق شجر الزيتون وفروعه بصورة غير منتظمة فيينها نرى آكتظاظاً هنا نرى اصابة خفيفة على بقمة مجاورة واما الاثمار فقلما يصيبها اكثر من انثى واحدة مع ما محيط بها من خلفها

^{1 |} Citrus Tree fumigation by Dr G Beters - Francfort On Main 1934 - page 28

²⁾ The Olive Insects of California - Bulletin No. 283 by E · . O Essig -1911

³⁾ La Culture de L'Olivier par A · E De Mazieres 1934 - P · 78

النباتات (١) التي تعتاش عليها هذه الحرشفة ..

تعيش حرشفة تيري على علد كير من النباتات الحتلفة اهمها ما يلي

الكباد _ الجريفروت _ البرتقال _ الدفلي _ الحلباب _ الرمات _ البلح _ الحروب _ التوت _ البرقوق التين الشوكي _ الكافور _ (الكينا) _ القندول _ انواع من الصنوبر _ المانوليا _ المانزانيتا _ الزان _ الاسفندان المرسين (قتم) _ شجرة الفلفل _ البلوط _ المطاط _ التكسوس (الفشاغ) شجرة اليهود (الارجوات) اكسيا _ الصبر _ الفسار _ السر الكاميليا _ الساغو _ السرساد _ الظلة _ الفوة _ عنب التعلب اعداب مختلفة _ الدابوق (دبق) _ النباتات السحلية _ الحصيص _ النماق _ اليوكة (ابرة آدم) _ البرسيم

أ) _ طرق الكفاح: تكافح حشرات نيري والسوداء مكافحة ناجمة باستعال المركبات الآتية:

۱- ماه غال ه اتبر ۲- کلس حي \$ لج ۴- ماه غال ه اتبر ٤- کبریت ۴/۲ اشح ۵- ماه ه اتبرا

التحضير .. يوضع ٤ ك.ج من الكلس الحي في وعاء خشبي ويضاف عليه خسة ليترات من الماء الغالي ثم يضاف على المحلول ١/٧ لائد.ج من الكبريت الناعم ويزاد عليه خسة ليترات اخرى من الماء الغالي ويغطى الوعاء اثناء الغوران ثم يضاف بعد ذلك ماء لتكلة ١٠٠ لتر اي يضاف ٩٠ لترا من الماء و يعتبر هذا السائل كاويا لجلد الانسان ولذلك بجب استعاله بواسطة آلة راشة زجاجية

ب) طريقة اخرى: تكافح الحراشف ايضا بنجاح باستعمال البترول الذي يفيد بنفس الوقت في مكافحة البراغيث وعكن استحلابه بالصابون الاسود وبحضر محلوله كا يلي :

> بترول ۳ لتراً صابون اسود ۲-۳ لـ بـ بـ الـ بـ بـ ماه ۲۰ لتر

¹⁾ The Olive Insects of California par E.D. Essig Bulletin No. 283 Year 1917 Page 5

التحضير: بذاب ٣-٣ ج ك من الصابون الاحود في ماه غال ومتى ذاب الصابون تماما يترك السائل حتى يبرد قليلا وبكون دافئا .. ثم يضاف عليه ٣ لترات من البترول رويداً ووبداً مع استعرار تحويك السائل بقضيب ما ويجب ان يكون التحريك نشيطا ليتم استحلاب البترول ومتى لوحظ اختفاه البقع الزيتية على سطح السائل يضاف عليه ٧٥ لترا من الماء

ج- وهناك طريقة ثالثة لمكافحة الحراشف فان الصابونين كليم المدي تحتويه اتمار اشجار الريسته (Sapindus) وهو منتشر كثيرا في بلاد الجزائر من شمال افريقيا وسريع الذوبان جدا في الماه ويمكن الاستعاضة به بنجاح عن انواع الصابون القلوية المختلفة وفوق ذلك فانه بعطي سوائل مائمة جدا ولاصفة وثابتة .. ويمكن تحضير محلول منه كما يلي

ریته (سابندس Sapindus) ۰۰۰ غرام بترول ه لتر ماه ۲۰ لترآ

تذاب اولا الريته في ٢٥ لتراً من للماء الفالي ثم يترك الحلول حتى يصبح دافئا ويضاف عاليها بعد ذلك ه لترات من البترول مع دوام التحريك بشدة ثم يضاف بعد استحلاب البترول واختفاء بقع الزيت ٧٥ لترا من الماء

حرشفة بارلاتوريا

Parlatoria aleae colvee يعلما العلمي

P. Calianthine Berles & Leonardi و P. affinis N.

وهى قليلة الانتشار في فلسطين وقد تشاهد على اشجار ضعيفة مفروسة في المناطق الوعربة وغير معتنى بها والقد رأيت منحا في جبل الكرمل فوق حيفا

ضررها: تغزوكل اجزاء شجرة الزيتون من قشرتها الى اغصانها واوراقها وتمرها ولتن كانت الاصابه شديدة فانها تكوها بشبه طبقة من الغبار بيضاء زيدية كثيفة احيانا وهي تحول دون تأدية الاوراق لمملها وهي

تلتصق (١) بالاوراق والفروع والتمر بصورة تجعلها تفاوم كل انواع الرش الملامس ولقد وجد ان هذه الحشرة ذكورا واناثا تسبب اضرارا فادحة بالثمر فتجعله غير صالح اللكس وذلك لانها تسبب تغيرا في لون له حول وتحت فشرتها (اي قشرة الحشرات) والضرر الاكبر يأتي من الذكور لقلة الوفيات بينها بمكس الاناث

وصفها: أنّ اثنى هذه الحرشفة بيضاوية مستديرة ذات قطر مقوسط طوله من ١ ـ ٢ ، ٢ م (⁷) وهي ذات لوت اشهب متسخ ... تظهر الاثنى تحت القشرة بلون ارجواني اسمر وعليها بقع عديدة بيضاء نصف شفافة .. اما منطقة الهم والردف فهي صفراء ويصل بينها احيسانا خط وسطي صفراوي... اما الحراشف الذكور فهي افل فليلا من اتم طولا وعرضها بالامم



(شكل رقم ١٠٩)

تظهر الحشرات أن كانت عديدة على النبات بلون رمادي أشهب (شكل رقم ١٠٩) وهي تتجمع عادة حول وعلى الشريان الرئيسي الوسطي في الاوراق وعلى اطراف حامل الثمر والاوراق وتشاهد على الثرة فلمها وخصوصا حيث يوجد أثناء على سطحها أو تجويف .. وهي تفضل الاغصان الفتية في الشجرة على غيرها فتتركح عليها

دورتها الحيوية: لها في الغالب جيلان .. الاول حول منتصف فيسان والثاني في منتصف تموز .. تبيض الانتي من ٥٠ ـ ١٠٠ بويضة و تفقس خلال عشرين يوما في جيل الربيع و١٥ يوما في جيل الصيف

اعداؤها من الحشرات الطفيليـة .. غير معروفة جـدا في فلسطين ولكن وجد ان زنبورا صغيرا في ولاية آريزونا يعتاش عليها واسمه Aspidiotiphagus Citrinus وهو لا يوحد يكثرة ...

الاشجار التي تلتجي. اليها هذه الحشرة: تلتجي. هذه الحشرة الى عدد كبير من الاشجار المختلفة وتشاهد بكثرة في

¹⁾ Animal Life in Palestine by F. S. Bodenheimer 1935 Page 295

²⁾ Review of Applied Entomology (February & December 1940)

المطار في ايلول (سبتمبر) وتشربن الاول (اكتوبر) لانها تجفف التربة وتؤثر على الثمر فتلفحه وتسبب كرمشة في جلده وتضعف حامل الثمر فتسقط الثمر من كثير من الاشجار العالية التكوين او المفتوحة الوسط وفي ذلك خسارة قسم من المحصول قد تصل ١٠ / منه او تتعدى ذلك في بعض السنبن . . . والثمر الساقط في فصل الحريف يكون قليل الزيت ويمكن اطعامه للحيوانات كالحنازير والاغنام وبعض الطيور .

وان من اكثر مناطق فلسطين الزيتونية رياحا وادي الشاغور الممتد من حدود قرية بجد الكروم (قضاء عكا) والمنهي عند قرية فراضية في اوائل سلسلة الجرمق وجبل الاربعين. فرياح هذه الوادي تهب في الصيف بقوة عظيمة يسمع للربح خلالها صفير وهدير كهدير الامواج ويبتدئ هبوب هذه الرياح غالباً ما بين الساعة الحادية عشرة صباحا والظهر وقد يستمر للغيب اما في فصلي الحريف والشتاء فقد تشتد الزوابع طيلة الليل وقعد بلغ من شدتها يوما انها قلعت في مستنبت الحكومة بفراضية سقفاً تبلغ مساحته عمراً مربعاً مكوناً من الواح الزنبك المثبتة في اعمدة خشية (ويبلغ سمك العامود منها ١٠سم) بواسطة براغي حديدية قوية وفصالات متينة ولقسد قلمت ذلك السقف بضجة عظيمة ورمته باسره الى بعد اربعة امتار من بنايته . . . وان من حسنحظ هذا الوادي ان سقوط امطاره لا يقل عن ١٥٠٠م و يتعدى ١٠٠٠م في كثير من السنين ولذلك لا تؤثر هذه الرياح كثيراً في جفاف تربته وفوق ذلك فان مزارعي الزيتون فيه لا يقطفون زيتونهم قبل منتصف تشربن الثاني (نوفمبر) واهالي وفتل الرياح . ولهذه الرياح حسنة في هذا الوادي فانها تقلل من فتك ذبابة الزيتون التي لا يشعر بوجودها الفعلي فيه الا في شهر تشرين الاول اما بعد ذلك فان خطرها يقل ويصبح عديم الاثر كلما اقترب فصل الشتاء ودخل البرد . . . ويظهر خطر الرياح عامة في المناطق القليلة الامطار الثقيلة التربة قائها قد تتلف محصول المنطقة وتبيد . . ومن الانواع المقاومة للرياح والتي يحسن تشجيع غرسها في التربة الثقيلة النوع المعروف بالملليصي في وتبيد . . ومن الانواع المقاومة للرياح والتي يحسن تشجيع غرسها في التربة الثقيلة النوع المعروف بالملليصي في الشيال او السيارى في منطقة الرماة الله.

ويظهر اثر الرياح ايضا في اوراق الزيتون فان اشجار الوديان المدرية يكون ورقها اخضر داكنا براقا . اما اشجار المناطق المشمولة بالرياح فانها تكون اصغر حجا واخشن ملساً واقل لمعاناكما يلاحظ وجود كثير او قليل من الاوراق اما جافة تماما وساقطة تحت اشجارها او محروقة الاطراف ان كانت رياح المنطقة شديدة . وتسبب الرياح البحرية الشديدة المشبعة ببخار الجو والحاملة لآثار من املاح الصوديوم حروقا في اطراف اوراق الاشجار اذا كانت مفروسة على نفس الشاطئ (كاهي الحال في بعض سواحل الادرياتيك) فان الرياح البحرية تحمل ذرات من الما المالح وترش بها اوراق الاشجار فتسبب حروقا بها. ولم يلاحظ غرس زيتون في فلسطين على شاطئ البحر بل لوحظ على مسافة قد تقل عرب الكيلومتر منه في بعض الجات او حدائق المدن .

اما اثر الرياح في الاشجار فيظهر في غطائها ونموها الخضري بصورة واضحة فاشجار الوديان المكفولة ذات نمو خضري ملحوظ وغطاء كثيف اما اشجار المناطق المشمولة فذات نمو خضري اضعف من الاولى وغطاء اخف

فلسطين على أشجار التفاح خاصة والكمثري والحضيات (١)

وبذكر لورنس بول (٢) وهمال قائمة باسماء الاشجار التي تلتجيء اليها هذه الحرشفة واهمها الآتية:

الجزء الذي تلتجيء اليه الحشرة	نوع النبات
الجذع الفروع الكبيرة والصغيرة الاغصان والاوراق	اللوز
الفروع الكبيرة والصغيرة الاغصان ـ الاوراق والثمر	التفاح
الفروع والاغصان والاوراق	الشمش
الاوراق	Elaeagnus البل
الاوراق	الدوالي
الاغصان والاوراق والسيقات	الياسمين
الاغصان والاوراق	الاسكي دنيا
الساق والاغصان والاوراق	الليلك الصيني
الاغمان	التوت الابيض
الاوراق والساق	الدفلي
القشرة الاغسان الاوراق والثمر	الزيتوت
الاوراق	النخيل
القشرة والاغصان والاوراق	الخوخ (الدراق)
الفروع الكبيرة والصغيرة والاغصان والاوراق والثمر	الكثري
الفروع والاغصان والاوراق والثمر	البرقوق
الاوراق	الرمان
الغروع والاغصان والاوراق	الليجوستروم
الساق والاوراق والبتلات	الفنكا
الساق والاغصان والاوراق والبتلات	الورد
الاغسان المساسلين والمساسلين والم	البو تينيا

^{1»} Animal life in Palestin by F. S. Bodenheimer 1935 p 356
2 » Olive Parlatoria by Laurence paul Webrle - Bulletin No 56 of the University of Arizona 1935 Page 225 , 226 & 227

طرق الكفاح .. لم تشعر هذه البلاد باثر كبير لهذه لحرشقة في مزارعها الزيتونية الواسعة ولهذا نذكر هنا ما كوفحت به في اريزونا من الولايات المتحدة وخلاصة طرق الكفاح هي الآتية :

- القد دلت التجارب على أن نزع ورق الزيتون عن الشجر تمرشه بمحاليل لم يناسب ولم يدل على فعالية شديدة في مكافحة هذه الحرشفة
 - ٧) احتاجت الاشجار الكبيرة التي لم ينزع ورقها من ١٥-٥٥ جالونا من متحلب الزيت لكل شجرة
- ٣) لقد كان لمستحلب الزيت اثر في مكافحة هذه الحشرة حين وجودها على الاوراق اكبر منه حين انتشارها
 على الاتمار
- ٤) ان رشة واحدة بمستحلب الزيت بنسبة ٤ ٪ استطاعت ان تبيد ٩٥،١٦ ٪ من الحشرة بينما رشتان بنسبة " ٣ ٪ ابادت ٦ و ٨١ ٪
- ه) ينصح قسم الحشر ات في فلسطين مرش الاشجار للصابة عجلول شل الصيغي Shell summer spray بالنسبة السابقة مرة واحدة لابادتها

حراشف قليلة الاهمية

Filippia oleae costa» (۱) حرشفة فيلييا (۱)

وهى من الحراشف الفليلة الاهمية ولا تسبب اضرارا كبيرة لشجرة الزيتون وتفرز مادة حلوة ولهـا في فلسطين جيلان ـ خريني وربيعي

Leucodiaspis riccae (۲) کودیاسیس ریکی (۲

تسبب ظعور بقع قائمة على النمرة يبلغ قطرها ٢ مم فاذا اصابت النمرة عدة حشرات تلفت وهي تعتبر من الحراشف القليلة الاهمية فلقد وجد في قبرص ان ١٠٢ / من الزيتون المعلق على الاشجار و٧ ، / من الزيتون المعلق على الارض كان مصابا بها .. ولكن ظهر ايضا انه في جهة واحدة من لفكونيكو (Lefkoniko) من مقاطعة فاماجوستا كانت الاصابة ٧ ٤ / في الزيتون الساقط على الارض .. ولقد كانت

^{1 .} Animal Life in Palestine by Bodenheimer (1935 - page 304)

²⁾ A Survey of Olive Oests by H. M. Morris Bulletin No 2 of the DePt of Agriculture CyPrus page 7>

اكبر نسبة في الاصابة في الزينون المعلق على الاشتجار في مزارع اكاكي (Akakı) من مقاطعة نيقوسيا اذ بلغت ٢٩٠٨ ٪

الملاج : لم تجرب مكافحة الحواشف للذكورة اعلاه لقلة اضرارها بالنسبة لغيرها من الحشرات الفتاكة :

(الفصل الثاني عشر) المراض الزيتون الامراض الغير الطفيلية

العوارض الجوية

تأثير الجفاف .. الجفاف الشبه مستديم او العلويل المعروف في كثير من بقاع افريقيا وآسيا وامريكا في كثير من الحالات يعطي اشجار الزيتون هيكلا خاصا ضعيفا يظهر تماما في قلة نمو عطاء الشجرة وعدم امتداده وفد ينمو الجذع بيما تمتد الجدور حصوصا بالنسبة الى دوام نمو الغطاء ... وهذه الظاهرة في الزيتون ليست فاشئة من حالة با تولوجية خاصة ولكنها تنتج من نقص الرطوبة في التربة ، وفي حالات يتعدى فهما الجفاف حدوده قان الشجرة تظهر كالقزم وهذه الظاهرة تسمى الحرع او الكساح (Rochitisme) وهي حالة حقيقية موضية تنتج ليس من نقص الرطوبة فحسب بل من نقص في للواد للغذية ..

والجفاف الطويل اثناء شهور من السنة اذا تكرر على عدة سنين يسبب للشجر النامى في ثربة قليلة العمق وقتيرة في الكلس نموا محدودا في جنورها ينتهي بان يوقف اقل نشاط في قوة امتصاصها وذلك لان اغلب الجذيرات الماحة تكون قد غربت من ميسيل قطري يعيش علمها عيشة الفية (Symbiosis) تتأثر منها الجذور وتفقدها كتيرا من نموها الطولي ومن قوتها الماحة للماء وللأملاح الفدية في التربة : وفي احوال كهذه فان شجرة الزجون تزهر بكثرة في الربع ولكن أكثر الزهر يظهر واشياته تقف في نموها مبكرة او متأخرة بينما تكون المآير في حالة جيدة وصالحة من وجهة فيسيولوجية ومثل هذه الاشتجار لا تحمل عمرا الا بكمات مهملة وهذه الحالة من عدم الأنمار التي تنتج من نقص كبر في الازوت في الاغصان المشرة تمند كثيراً لعدة سنين حتى تتحسن الاحوال الجوية ويتكون في الاغصان المتمرة من المواد الازوتية ما يسمح بانمار غزير نسيا يعقبه افلاس وعقم من جديد في الشجرة يمتد لعدد قليسل او كثير من السنين

ولتحاشي اضرار الجفاف بقدر الامكان ينصح بغرس الزبتون على ابعاد متسعة بحيث تكون اوسع بكثير مما يتبع في غرسه في الاراضي العميقة ذات الامطار الغزيرة ومحسن ان تحرث الارض عيمةا خلال فصل الشتاء وذلك لتسعيل نعمق الجذور ويحب ان سبق الحرث العميق أو بتبعه حالا تقليم متوسط القسوة او خفيف اذا

كان اجرى تقليم متوسط في السنة السابقة

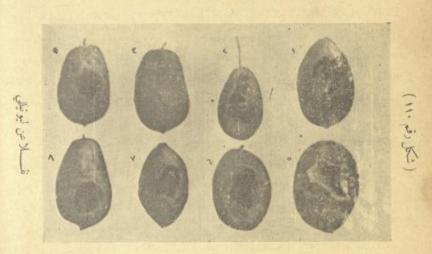
واحسن ما يكافح به الجفاف الري ان كان ذلك في الامكان .. والتزييل بمعدل ١٥٠٠ ك ج للدوخ ساعد في تخفيف فعل الجفاف السيء .. وكذلك فان يذر نبات بهلي كمياد أخضر على ان يطعر في ارضه مبكراً مفيد جدا لانه ان اجري متأخرا لمخشي على سلامة الجذور التي تكون في تلك الفترة في اشدنشاطها الامتصاصي للماء الذي تستخدمه الشجرة في تكبير أغارها او عقده .. هذا وتقليم الجدور في فصل الشتاء بساعد كتيراً ضد تكوين جفاف الجدور

اضرار الرطوية الزائدة: قد تكون الرطوية الزائدة ناتجة اما من الجو او من التربة .. والاضرار الناجمة من الرطوية الجوية تصيب على الاخص الزهر .. فالضاب والامطار تبل الانتير (مشك الملاقيح) اذا استعرت علمة ساعات أو أذا كانت الرطوية الجوية أعلى من ٨٥ ٪ وتسبب توالد عفونة تفقد الائتير فوته الحبوية ... وتتولد العفونة على حــاب السكر المحتوي في نفس الانتير .. وبستطيع الضباب والامطار اتلاف اعضاء التأنيث(Pistil) وتستطيع قتل حلماتها الميسمية التي تعقد بدلك حاصية محديد أنبات الطلع (Pollen)وبذلك يتعطل التلقيح .. والميسم في الزهرة العادية السليمة ذو لون أخضر جميل فيصبح ذا لوت كستنائي او اسمر لا يلبث أن يجف ... والصباب يسب في أحوال كثيرة تأثيرا سبئا كتأثير الفازات السامة المحتواة في الجو وكالتي تنبعث من المؤسسات الصناعية كالكبريتوز العديمالماء (Anhydrid Sulphurous)..والرطوية الزائدة في التربة فافها على العموم السبب الرئيسي لتعفن الجذور والهبره من الاسباب الضارة بالحذور للنسوية النربة الزائدة الرطوبة والتي من بينها كون التربة طينية صعبة فعي فليلة الاوكسجين .. ولكن تعفن الجدور في كل الحالات ناتج نعائيا من وجود الجاز الجذري في احوال مشابهة لهذه ··· وللحماولة دون الاضه ار الماشرة أو الغير المباشرة للرطوبة الزائدة النسوبة للاحوال الجوية فيجب الملاحظة في حالة غرس جديد عدم الغرس العميق السيء النهوية والاحتفاظ بغطاء غير كثيف للشجرة بل يجب تخفيفه بصورة تجمل كا الاعصان والفروع ممتدة بطلاقة نحو المواء والنور .. وفي حالة الرطوية الزائدة في التربة فيحسن وذلك في حالة غرس جديد تجنب الاراضي الثقيلة ذات الطبقية السفلي الصعبة التصفية .. أما في حالة الاشجار التي غرست في أحوال مشابهة فيحسن تصفية التربة بفتح خنادق بين الاشجار ويتفكيك التربة وذلك بمخلطها برمل نهري .. ولا يجوز تزبيل الارض باسمدة آزونية لحدثها ابدأ بل يجب موازنتهـا دائما باسمدة فوسفاتية وبوناسية او على الاقل فيجب تكليس الأرض كما يتبع في الاراضي الفقيرة في الكلس

تأثير البرد: يسبب البرد (بفتح الراء) خدوشا وجروحا خفيفة في الانسجة السطحية للجزء الذي يصيبه كما هي الحال في العادراق والاخصان الفتية والأعار .. والازهار تسقط جميعا أذا أصابها البرد .. وأغصان السنتين والثلاث سنين والفروع الاكبر سنا منها تظهر أغشيتها (Periderm) مقاومة للبردفي كثير من الاحيان ولكن في

حالات سقوط برد كبير الحجم وعنيف فانها تتخدش ايضا .. ونظهر الحدوش خصوصا على الاغصار الهنية حيث تظهر عليها كفروع صغيرة فليلة التعمق أو كثيرته .. وهذه الفروع الصغيرة ليست بذات بال بالنسبة للشجرة ولكتها تفتح الطريق لاصابتها ببكتريات سافاستونوى سمت (السل) التي تسبب تكوين التدريات عليها .. اما الزيتون الاخضر فانه أذا أصابه البرد يظهر عليه رهيصات (كنقر العصافير) مستديرة ذات لون رصاصي ينقلب بعد بضعة أيام الى لون محر أو لون ورفة جافة .. وأذا كان سقوط البرد عنيقًا فأن غشاء الثمرة يتمرق والحرح يتخذ شكل شق مستطيل (شكل رفم ١١٠)

(١و٢) جروح مسبية من البرد على ثمر الزيتون (٣٠٤) نفرات برد على اثمار الزيتون

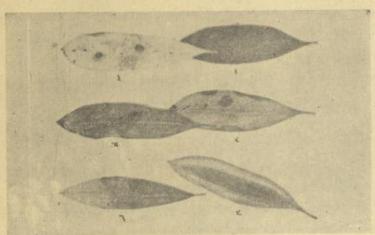


(ه) جوح مسبب من سقوط (۲و۷) نفرات برد سببت جروحا بعد (۸) یتکون فطر علی جرح الزیتون برد عمیق مفی ۶۰ یومامن جرحها الزیتون یسمی دیماتیوم .Dematium S. P

والنقرة (نفرة البرد) اذا اصابت عمرة ناضجة ذات لون اسمر بنفسجي فانها تحاط بهالة خضراء .. وفي حالات كثيرة فان الفسم المحني والجاف في منتصف النقرة الفديمة أن كان ذلك على زيتونة خضراء او ناضجة قاله يظهر عليه نقط سوداء هي في الحقيقة اعضاء بدر فطور مرممة (Saprophyi) مثل الكلادوسبوريوم والهورميسيوم والفوما الخ .. وليس هناك من علاج ضد البرد الا انه ينصح برش الاشجار حالا وبعسد سقوطه بمحلول بوردو بنسبة ١ ٪ وذلك للحيلولة دون انتشار مرض السل (بكتريوم سفاستونوى) ويجب ألياشرة بقطف الزيتون ان كان ناضجا او قريا من النضج ويجب فصل الثر المشود عن السليم قبل

عصره خوف الحصول على زبت مرتفع الحوضة .. وكذلك بجب تقليم الاغصان المحدوشة حالا وحرقها اضرار الرياح: تسبب الرياح جفافا في اطراف أوراق الزينون يتخذ لونا جلديا محراً في بادي. الامر ثم ينقلب الى ابيض متسخ كلما بعد العهد .. وليست كل الرياح نسب هذا الجفاف الجزئي في الوريقة ولكن الرياح الحارة (الخسينية السيروكو) التي تهب من الجنوب والشرق خصوصا هي التي تسب هذا الجناف .. والملوحة البحرية في الزيتون المفروس قريبًا من شاطيء البحر تسبب مثل هذا الجفاف أيضًا وفي أحوال خاصة قسد بتضرر النور وكذلك اغصانالسنة نفسها (شكل رقم ١١١)وهذه الظاهمة تسمى جفاف الاوراق ايضا ولا يجوز الخلط بينها وبين جناف الاوراق السب من الفطر المسمى (Stictis Panizzieri)ويمكن التفويق بينهما كما بلي: في الجفاف السبب من الرباح لا يوجد فاصل واضح بين الجز، الجاف من الوريقة والجز، الحي منها بينها في الجفاف السبب من الفطر فان الجزئين منفصلان عن بعضهما تمام الانقصال

١) ورقة مُغطاة بالسخام ﴿ ﴾ حشرة سبزينا أوليا على قمّا ورقة مصابة بالسخام



(4) حروق من فعل الفازات السامة

(4) اصقرار الاوراق من انسدويد الكبريتوز

(شكل رقم ١١١ تقلاعن ليو ينللي) ﴿ (٢) جَفَافَ نَصْفَ الوَرَقَةُ مَنْ فَعَلَ الرِّياحِ وتتضرر الأنمار من فعل الرياح وتتخذ لونا محروقا وتصبح كالجلد رويدا رويدا ثم تجف نهائيا 🌄 وشجو الزبتون المعرض للرياح البحرية يظهر قليل الغطاء من الناحية التي تهب منها الرياح البحريسة

وكذلك عديم الاعاراو قليله فيها .. وينصح غارسو الزيتون في المناطق البحرية أن بغرسوا مصاد رياح من الشجر السمى (Tamarix africana) (الأثل) أو من القريش (الصنوبر) Pinus halepensis وكذلك بنصح بالتكثير من الانواع التي تظهر انها افل تأثراً من غيرها في مثل هذه الحالات

أضرار البرد الشديد: أن أضرار هبوط درجة الحرارة لما تحت الصفر لا تتعلق بالجزء الصاب من الشجرة ولكو عملق

بهوع البرد وهل هذا الهبوط حدث في الشتاء او الربيع او الخريف وخصوصا ان كانت قشرة الشجرة لا تتزال نشيطة ... فالمبرد الشديد الشتوي يسبب اما موت الشجرة باسرها او موت اجراء من فروعها او من ساقها ... ومثل هذه الحالات الضارة تظهر بوضوح في فصل الربيع حيث يدأ من جديد النمو الحضري فالاجزاء الميئة من الساق او الفروع الكبيرة تظهر وقشرتها يابسة او قابعة او متشققة شقوقا عيقة او قليلة العمق .. ومثل هذه الاضرار لا تظهر الافي شتاء قاس جدا

والاضرار الربيعية او الخريفية تحدث بكثرة ملحوظة اكثر من الشتاء وسببها البرد الشديد الذي يطرأ عادة في فصل الربيع او اوائل الحريف ... فالاولى تسبب نخوا وقشرا للاغصان الفتية تشبه ما يسبه البرد لها وهذا النخر (المجرح – القشر) يسهل تطرق مرض السل في نفس الشجرة .. والجروح التي يسببها البرد تساعد كثيرا على نمو حشرة (Cocicnelle) تسعى بوللينيا بوليني Pollinia polinii بسببها البرد تساعد كثيرا على نمو حشرة (Pollinia polinii

وهذه الحشرة تثبت نفسها في التكهفات الصغيرة على أغصان السنين والثلاث سنين ثم تنغذى على انسجة الاخصان الطرية التي تتكون عند التئام الجروح .. وهذه الجروح الصغيرة تشفى (تلتثم) تماما بعد سنين أو تلاث سين .. أما قبوع (تقبع) القشرة فيحدث عادة على فروع عمرها من سنين الى خس سنين ويسبه فعل البرد المبيت على قطع كثيرة أو قليلة من الاجزاء الاكثر تعريضا (المعرضة التي لا يحميها شيء) من القشرة فهذه يسهل انفصالها (قبعها) لانه يتكون تمتها قشرة جديدة

والبرد لا يجرح الاوراق ولكنه يدمر جزئيا الكلوروفيل والكلوروبلاست ولذلك تظهر الورقة كالمصابة بمرض الكلوروزيس(الاصفرار) ويكون احيانا واضحا جدا واحيانا غير واضح ولكنه يحتني بعد ان يدفسأ الطقس

والصقيع الربيعي (الحورة) يؤثر كثيراً على الزهر ... لان الاثتير (المثلث) وبكون لا يزال محتوي ضمن برأهم الزهرة ـ حساس جداً للانخفاض الفجائي في درجة الحوارة .. زد على ذلك ان المياسم الزهرية تتنبه تحت تأثير البرد ويشاهد تكوين كثير من الزيتون الصغير الحجم جداً على الاشجار وهذا تاشي، من تتنبع سكر للازهار الاثنيات عقبه توفف اثناء عقدها

والبرد الخريفي للبكر كثيرا ما يسب اضرارا للثمر الذي يصبح جزئيا اوكليا بلون التبغ وسهل اصابته بالامراض الفطرية .. ولا يسب البرد موت جزء من اللب فحسب ولكن يؤهل الثمرة لان يقوى فيها الاستعداد لان تصاب بفطور مختلفة مشل سيلندروسبوريوم اولين و Cylindro sporium olivae وجليوسبوريوم اولينو Gloeo sporium olivarum

وتزيد طبيعة الارض في اضرار البرد فالاراضي التقيلة الرديثة التصفية ذات الرطوبة الزائدة والفنية بالمواد

العضوية وكذلك الواقعة في اماكن منخفضة كلها تزيد في فعل البرد الضار بينا تزيد التربية الغنية بالمواد الكاسية والبوتاسية من مقاومة اشجار الزيتون ضد البرد الشديد ... وكذلك موقع الكرم فابه ذو تأثير بين ولذلك يجب اختيار الوجهة التعريضية محسب البلاد وما يهب عليها من رياح باردة او غيرها فني إعالي فلسطين يفضل الغرس في اتجاه الجنوب اما في السواحل فالجنوب الغربي والشيال الغربي مفضلان

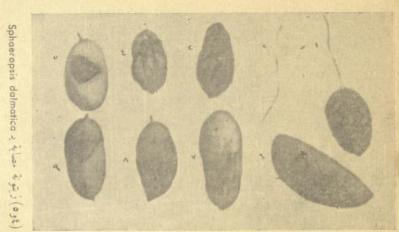
ويحسن أن يلجأ الغارسون في المناطق الباردة لزرع أنواع تعرف عقاومتها للبرد .. وإذا أحييت الاشحار في سنة من السنين باضرار من جراء يرد شديد اسقط أوراقها أو جرح أو شقق أغصانها وفروعها فالاولى تقليم الاشجار المصابة وأزالة ما عليها من الاغصان المتضررة .. ويجب تطهير جروح التقليم حالا بمحلول سلفات الحديد بنسبة ٣٠٪ ثم تدهن الجروح بالكاربولينيوم أو أي دهان آخر .. وإذا مأت ساق الشجرة باسره فيجب قصها على سطح الارض لتطلق من جدعها من جديد وإذا كانت طلوق الجذع غير سليمة فيحسن تشجيع ما ينبت من الجدور وعلى كل حال فيحسن أجراء عمليات التقليم هذه في فصل الربيع حاليما المهولة تمييز الاجزاء المصابة عن الحية السليمة

اضرار الحر الشديد: عكن تشبيه تأثير ارتفاع درجة الحرارة تقريبا بما يحدث في حالة الجفاف وذلك في الاراضي الخلية

فسقوط الاوراق اثر تنفس شديد يمكن أن يتحقق في جو مرتفع الحرارة حينها تخضع التربة لنقصان سريع ما اله الربيعي طيلة فصل الصيف . ويتحقق هذا السقوط في الربتون الذي يحتفظ بكية كافية من المياد انتفديته خلال لا أقل من سعة أو ثمانية أشهر في السنة والذي لا يمكن ربه أو لا تساعد الاحوال للركزية على مقاومته للجفاف وهذا ينطبق تقريبا على كل مناطق فلسطين التي تتأثر به تبعا لموقعها الجفرافي وتؤثر ضربات الشمس على ثم الزبتون الذي تظهر عليه بقع مجوفة مستديرة ذات لون اصفر محمر (شكل رقم ١٩٢) وتظهر في أغلب الاحيان على الزبتون الاخضر وهذه بجب التفريق بينها وبين البقع المسبة من البرد أو غيره .. وتسبب الحرارة المرتفعة أيضا تشققاً في قشرة الشجرة يظهر عند اسقل ساقها أو فوق الحد الاعلى للمروع المنخفضة وخصوصا أذا كانت معرضة لسقوط اشعة الشمس مباشرة عليها أو التي تنعكس عليها الاشعة .. هذا الاشعة من صخور بيضاء وهذه الظاهرة تلاحظ في الاراضي الكلسية التي تعكس صخورها الاشعة .. هذا الاشعة من صخور بيضاء وهذه الخشبية بينها برودة الليل تسبب انكاشاً في انسجة القشرة ولذلك فهي تشقق وذلك لان الانسجة الحشبية بينها برودة الليل تسبب انكاشاً في انسجة القشرة ولذلك فهي تشقق وذلك لان الانسجة الحشبية تشعر ببطيء أكثر منعا بانخفاض درجة الحرارة الذاء الليل الليل تسبب انكاشاً في انسجة المشبية بشعر ببطيء أكثر منعا بانخفاض درجة الحرارة الذاء الليل الليل الليل تسبب انكاشاً في انسجة المشبية بشعر ببطيء الكلم تسبب انكاشاً في انسجة الحشبية بلي في مناطق المنطقة المناء الما المناء المناء المناء المناء المناء الشعرة المناء المناء

ومن الظواهر الفيزيباتولوجية الغير واضحة والتي تعتمد على حرارة الجو للرتفعة نسبياً فرز العسل (مادة سكرية (Miellat) .. فني الايام الشديدة الحوارة والعديمة الرياح في فصل الحريف حينها تبدأ الترب ة تبرد قان اوراق الزيتون والاغصان الفتية تشاهد مغطاة بطبقة رقيقة من الدهان تنقط من اطراف الاوراق نفسها او من سطح اغصان السنة او السنتين .. وهذه النقط السكرية مكونة من مانيت Mannite وسكر وصعغ .. وبحب أن بلاحظ من وجهة عامة أن الفترة التي يكثر خلالها ظهور العسل النباتي محصورة بسين الربيع والنصف الاول من شهر نوفمبر وحينها تكون حرارة الهواء اما مرتفعة بصفة استثنائية أو أن أشعة الشمس لاذعة جدا مع قلة الرباح .. وللمادة العسلية تسبب أضرارا للاشجار لاسباب ثلاثة : (١) خسارة في المادة اللزجة التي كان مجب أن تستخدمها الشجرة في بناء وعواعضاء مختلفة منها (٧) أنها تساعد كثيرا على عو وانقشار مرض السخام (Fumagine) (٣) تضعف من مقاومة الاشجار للمشرات القرمزية التي تحرز أفرازات حلوة .. وليس هناك من علاج معروف بناعليته ضد العسل النباتي غير أن العناية الحيدة في الكرم تقلل نسبها من الاضرار التي تسببها هذه الظاهرة

(٢) حامل التمرة مصابا بعين الطاووس (٣ و ٤) جرح مسبب من البرد بعد ١٤ يوما



(۱) رة زينون عافسة بسبب عابة حاملها بحرض يكلوكونيوم وليا جينوم

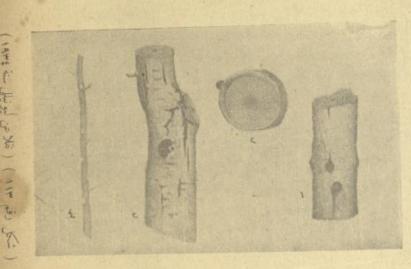
(شکل رقم ۱۱۲)

Dryrot غير الزيتون (٧و٨و٩) ريتون مصاب عرض العفوية اليابسة ٢٠٠٥)

Gommosis خما

ان الاسباب المباشرة أو الغير المباشرة لظهور الصّعة في أشجار الزينون ليست معروفة للان وتعتسير ظاهرة الصعة فى الزينون نادرة الحدوث ولقد كان هذا من الاسباب التي حالت دون متابعة البحث فيهما غير أنه يظهر أن الاراضي الثقيلة والفليلة النّهوية تعتبر من العوامل التي تؤهل الزينون لان يصاب بهذا المرض ويمكن اعتبار الجروح وموت البراعم وموت اجزاء من فشرة الفروع بسبب صقيع الربيسع او برده من الاسباب المباشرة لظهور الصمغ

ويعتبر تعفن الجذور من الاسباب الغير المباشرة لظهوره .. ويُظهر على الزيتون المصاب بالصمغ ضعف عام ويشمو الصوفان (الليكن) والطحلب بغزارة على ساقه وفروعه ويقف نموه وتصفر اوراقه ويقل اتمناره او يتعدم .. وتظهر على خشب او لحاء الفروع او الساق يقع صفراوية .. اما الفروع فتتشقق قشرتها (شكل رقم ١١٣) ومنها بسيل الصمغ الذي يتكون في نفس اللحاء وفي الانسجة الحشوية (البارانشيمية) للخشب الحديث وهكذا تتكون في نفس الفشرة تجاويف تملاء بالصمغ



(٣و٧و٣) فروع زيتون مصاية بألصمغ .. (لاحظ تشقق القشرة) (٤) غصن زيتون عليه افرازات مانيت (٢) قطاع عرضي للفرع يظهر فيه الصمغ ناشتا من تحول الحشب والفشرة اثر خرق حشرات للقشرة

و لقد الجريت ابحاث لمعرفة ما اذا كان الصعغ مولدا من جراثيم مجهرية معينة تسبب انحلال القشرة او الانسجة الحشوية واكن لم تأت بنتيجة الجابية .. ولذلك بنسب تكون الصعغ الى فعل فسيولوجي شاذ

وتلخص طرق العلاج للعروفة ضاد الصمغ في تقليم جاثر للاقسام المصابة من الشجرة يشقع بتزييل واف وكذلك تحرث الارض حرثا عميقا في اوائل الشتاء ولذلك فان من الخطأ التقليم في هذه المواقع المختلفة بطريقة واحدة ففي الوديان المكفولة تفتح الاشجار مر... وسطها لتتخللها الشمس والهوا, اما في السهول المشمولة فتخفف تخفيفاً بسيطاً ويترك وسطها معبأ يقيه فسل الرياح والشمس.

ويعرف اتجاه الرياح الشديدة التي نهب على منطقة ما من اتجاه جذوع الانتجار وسيقانها فاذا كانت متجهة الى الشرق فان الرياح غربية واذاكانت للجنوب فانها شمالية غربية وهكذا وولاحظ ضعف النمو الخضري في الجهة التي تكون معرضة لهبوب الرياح .

التربة الفلسطينية

نظرة خاصة

يحسن بنا ان نصف التربة الفلسطينية وصفاً شاملا لكل انواعها وصلاحية كل نوع لزراعة الزيتون تم نلقي نظرة عامة على حالة شجرة الزيتون في مختلف انواعها . . . فالتربة الفلسطينية مختلفة التركيب ونستطيع تلخيص اهم. انواعها فها يلى :—

١) السوافي الرملية

يرجع وجود السوافي الرملية البحرية الى الفترة الرباعية من تكوين القشرة الارضية Quaternary وهيرملية بيضاً تشاهد على طول الساحلالفلسطينيذات عرض يختلف من بضع عشرات من الامتار الى سبعة كيلومترات احيانا

واكثر المناطق غزواً بالسوافي هي تلك الواقعة من جنوب يافا — (بيت فيجان) حتى النبي روبين حيث تضيق قليلا ثم تعود للاتساع شاملة قسما من اراضي اسدود حتى تصل اراضي حمامة . . . و توجد بقعة كبيرة بين المجدل وهربيا تحد قسما من اراضي الجورة و نعليا وبربره وهربيا حيث تضيق عند الاخيرة فتصل الاراضي الزراعية قريباً من شاطى البحر و تتسع السوافي بعد ذلك فتشمل قسما من اراضي دبر اسنيد يبلغ عرضه نحوا من خسة كيلومترات و تقطعه بيت لاهيا التي تصبح في هذه الحالة شبيهة بواحة في السوافي الممتدة من هربيا الى ابي مدين جنوب غزة ودير البلح .

وهناك منطقة سوافي اخرى تبدأ من شمال تل ابيب وتشمل قسما من اراضي الشيخ مونسولا يزيد عرضها في اعرض جهاتها على كيلومتر واحد حتى تصل الى اراضي هرتسليا حيث تقطعها اراضي الحرم الزراعية التي تحد البحر تقريباً . . . ثم تمر من الشمال الغربي لغابة العبابشة مخترقة اراضي غابة جيوس فتمر كقناة بين الاراضي الزراعية والبحر الابيض ولا يزيد عرضها عن مائتين او ثلاثمائة متر . . . ثم تأخذ شكل بحيرة عرضها نحو من ثلاثة كيلومترات وطولها اثنان او اكثر قليلا وذلك في اراضي غابة كفر صور جنوب نثانيا

و تشاهد السوافي شمال نثانيا بشكل غير منتظم كثير التعاريج مختلف الاتساع خصوصا غربي واديالحوارث وكفار فتكن . . . وبزداد العرض جنوب الخضيرة وشمالها ويبلغ سبعة كيلومترات بقرب باردس حنــا . . . يصاب الزيتون اذا غوس مجوار مصانع باضرار من الدخان المتصاعد منها وخصوصا اذا كانت مؤسسات كبريتية او غيرها من المؤسسات الصناعية التي يبعث منها في الحو انيدريد الكبريتوز .. فالاوراق تصفر الحرافها من فعل الفاذات وتلتف على قسها واخيرا تسقط .. لكن شريانها الاوسط يبق الحضر مدة قصيرة وقد يسبب الكلور أيضا هذه الطواهر (شكل رقم ١١١) اما الحروق الحاصة محامض المسجرينيك التي تحدث من تشبع انيدريدالكبريتوز بالماء فقليلة الظهور على الاوراق وقد يكون ذلك راجعا الى ان تأثير هذا الغاز على شجر الزيتون يظهر مجلاء في جو متوسط الجفاف

وتظهر آثار الغازات السامة السيئة على الزيتون اذا تعرض لها خلال سنين عديدة أذ يضعف نموه الحضرى العام وتضعف اغصانه وتفدو كثيرة العقد وصفر ورقعا ويقسو .. والحلقات السنوية الخشية تضيق جدا .. وقد تيبس الاشجار نهائيا وتموت بعد مضى عدة سنوات .. ويظهر تأثير الغازات السامة خصوصا على الازهار المذكرة (Stomen) ويشتد تأثيرها أن كان الجو رطبا أو ذا رطوية مستدعة أو غائما أو ماطرا ..

وليس هناك من علاج لمكافحة اضرار الغازات السامة الا بالمثاية في رفع مداخن للصانع لارتفاع كير عن سطح الارض

الجروح : الجروح التي تشاهد على شجر الزينون مسية في الغالب من التغليم او من عليات جد الزينون او من عليات الحرث او من الرياح او البرد او الجليد

ويمكن تخفيف اضرار الجروح للسبة من التقليم او الجد باستعمال آلات حادة القطع وبجب القطع بمبل حتى لا تبقى مياه الامطار متجمعة على سطح الجروح فتسبب انتشار او نمو للبسيلات الفطرية المختلفة وبجب دهن الجروح بالكاربولينيوم او اي دهان الحر ... وهذا مجول دون تفيير الحشب من جراه التقلبات الحوية وضربات الشمس التي تهيى جوا صالحا نمو الميسيلات المختلفة التي تستعليع أن تنظرق عميقا في الحشب تقسه مسببة انتشار مرض النخر وغيره في الساق والفروع

اما جروح الاغصان فيمكن كفاحها بتقليم الاغصان المجروحة حالاً حتى لا تصاب يامراض فطربة وكذلك يتبع في حالة جروح في سيقان اشجار مغروسة حديثا . اما جروح الجد بالعصى فنشبه كنبرا الجروح للسببة من البرد وتساعد فى انتشار مرض السل فى الزيتون

ويتكون في الحشب الحديث الرجرحه صمع يملاء الاوعية الحشوية وغيرها .. فهذا الصمغ الراتنجي

يعمل كُمامل انحلال في اللحاء وفي الانسجة التي تنفر ع منه .. هذا وصمغ الجروح غير قابل للانحـــلال في للاه و يعطي تفاعل الحشيين (Lignin) مع الغلوروجلو كسين وحامض الكلوريدريك

ان دهن الجروح الكبيرة على الفروع والساق بعد ظهورها في الحال بالكاربولو نيوم أو ما شابه يغني المرحا الذي عن استمال اي علاجات اخرى ولكن اذا كانت الجروح مسببة من عوامل جوية ظهرت على الرحا اعراض اسابات فطرية فيجب قص الاجراء المصابة باسرها حالا ابتداء من مبدأ الاصابة حتى تحت آخر قسم يظهر فيه مسيل الفطر الغازي

ويجب تطهير الجروح على الاغصان بمحاول يحتوي ه / من سلفات النحاس او ٣٠ / من سلفات المحاس او ٣٠ / من سلفات الحديد .. وبعد جفاف المحلول تدهن ألجروح بالقطران او الكاربولينيوم او ما شابهها .. ويمكن استعمال المحاليل المذكورة أيضا في حالة جروح الجدور خوفا من تشققها وفي هذه الحالة يدهن الجدع وبقية الجدور المتقوعة منه

DIE-BACK (Exanthema) (الموت الراجع)

قد يفرس الزيتسون في اراض تحوي صخورا صهاء او احجارا كيرة لاتخترقها الجذور بسهولة وقسد تحول دون امتدادها في الارض له يحبر حجمها فيصاب الزيتون في مثل هذه الحالات بظاهرة غرية يسميها الامير كيون الموت الراجع (النازل بعكس الصاعد) Die - bock لان اطراف الاغصان تصفر في باديء الامر ثم لا تلبت ان تنجر دمن ورفها وتيبس ثم يمتد اليبس متجها من رأس الفصن الى قاعدته حنى يقضى عليه نهائياً

واذا كترت هذه الظاهرة بدا على الشجرة ضعف عام وقل انتاجها كثيرا (شكل رقم ١١٤)و يلاحظ اثناء جفاف الاغصان المستمر أن حشرة النيرون وهي سوسة الانصان تهاجم الاشجار المصابة بكثرة ...



(شكل رفع ١١٤)

وتلاحظ الاعراض السابقة أيضًا في زيتون الاراضي الثقيلة الرديثة التصفية والنهوية أو القليلة الامطار ..وشي

مسببة في الغالب من عدم انتظام عمل الجذبور وفقد التوازن بين ما تمتصه الجذبوروما تفقده الاشجار من جرا تنفس الاوراق .. وخير كفاحضد هذه الاعراض الطارئة يتلخص في ازالة الصخور او الاحجار من بلو الارض او نسفها بصورة تشققها وتفسح الطريق للجذبور للامتداد في ياطن الارض . . اما اذا كانت الترا نقيلة فان الحرث العميق وتكرار عمليات الحرث والعزق اثناء السنة وتكليس الارض وتزبيلها او نسيده مفيد جدا

الطفيليات النباتية

الكبق Viscum cruciatum

مترادفات . العلم (يفتح العين واللام) الدبق ـ الدا بوق ـ عناب الزيتون و يعرف بالفر نسية جي (حيم مصرية) Gui وبالانكليزية ميسلتو Mistletoe ومنه نوع ابيض يسمى علميا Viscum album

يسعى محليا باسماء مختلفة اشهرلها عناب الزينون في فضائي القدس ورامالله والجنوب وخرى الطير والع في لواء فابلس باسره .. وهو منتشر في لواء فابلس بكثرة وخاصة في كرومه الشرقية ويشاهـــد في منطة البطوف من قضاء الناصرة وبعض مناطق قضاء حيفا القليلة التربة

فذلكة نباتية ... هو نبات طفيلي من عائلة الفسكاسيه Viscacees التي فصلها فان تيجيم Van Tieghem عن عالمة لورا نتاسيه Loranthacees وهو ينمو على اشجار مختلفة وخصوصا على شجرة الزيتون والحور (١) والتفاح واقل من ذلك على اشجار الكثري والزيزفون والجوز والكستناء و نادرا على البلوط وكان القدماء (١) يجنونه من البلوط باحتفالات سنوية عظيمة ويطلقون عليه دبق البلوط والدبق المقدس وكان يستعمل في الصرع ولا يزال يعطي في احوال تصلب الشرايين وفي اضطرابات اوعية القلب ومخففا الضغط الدموي ويؤتى به مجهزا من الحارج في شكل خلاصي للاستعمال ...

و يقطف المزارعون ثمره في السامرة وهو احمر ولذلك يسمى عناب الزيتون ثم يدرسونه مع الزيت ليحصلوا علىذيت ذيتون ذي لون احمر يرعب فيه كثيرون من اهل القرى وكذلك بعض سكان مدينة نابلس ويلجأ

¹⁾ Maladie des Plantes Cultivees par Delacroit — 1926 page 417

Am عموعة النباتية الصغرى وضع عازر أرمانوس سنة ١٩٣٤ صفحة ٨٣

لهذه الطرقة خاصة في قرية تلفيت من قضاء نابلس وفي بعض غيرها من قضاء جنين

بعتبر هذا النيات طفيلياعلى فروع الزينون ويعتقد انه ينبت عليها إبواسطة بذوره التي قد تنقلها الطبور على تكهنات فىفروع الزينون فتنبت مع تعرضها ثارطوبة وتمتد جذورها فتخترق اللحاء وتعيش على الفرع النامية عليه عيشة طفيلية

وف النباتي: يعتبر الدابوق نباتا خسيسا متفرعا ذا انتسام ثنائي كاذب وهو ذو اوراق متنابسلة مستديمة الحضرة سخيكة ذات لون اخضر مصفر قليلا .. الازهار تفلهر في الربيع وهي زهرات تقع في اعلى تفرعات الاغصان وهي محورية تقريبا .. وفي الازهار الذكرية فان الزهرة الوسطى تحمل وريقتين على ابطيهما تولد زهر تان من ازهار الجبل الثاني .. والزهرة الوسطى ذات خس او ست سبلات بينما الازهار الحانيية فذات اربع دائما ... محتوي الازهار المذكرة على اربعة مآبر (جمع مثبر) مفلقة تماما في وجه السبلات ووجهها من الداخل يظر ... حثير المآبر فكل مثبر منها مكون من عدة اكياس لقاحية تفتح بواسطة مسامة (منفذ) ... حثير المآبر فكل مثبر منها مكون من عدة اكياس لقاحية تفتح بواسطة مسامة (منفذ)

والازهار الانتيات الثلاث تحتوي على كاس ذي اربع سبلات اما للبيض فسفلي ومنت بخيط فصير وهو مكون من انتين من الكر بلات المتفتحة السميكة والملتصقة بمعضها بشكل يعني ، تماما التكهف المبيضي . والبست هناك بوضات ظاهرة .. قان الاكياس الجنينية (Embryonnaires) تولد في الحفل المبيض بعدد يتراوح من خسة الى سنة وتدخيل في سمك الكر بلات نفسها حيث تنظرق أيضا إلى الاوتار اللقاحية حيث يتم التلقيح .. اما الثمرة فتنضجفي الحريف وهي عبارة عن تمرة منتفخة عنبية حمراء او بيضاء بحسب نوع الدابوق شفافة قليلًا ذات لب لزج.. والمادة اللزجة موجودة أيضًا في قشرة الفروع وتسعى فيسين Viscine وتستعمل في تحضير الغراء .. وتحتوي كل تمرة على بدرة خضراء عديمة الفشاء وذات عدد محتلف من الاجنة محاط بالالبومين وذلك بحسب قوة النبتة .. وتمار الدابوق تشاهد ملتصقة في قصل الشتاء على فشرة الاشجار حيث تنقلها اليها الطيور او غيرها من العوامل الاخرى .. وهي تنبت في الربيع وينمو الحنين ويرتفع السويق خارجا عن الالبومين من الطرف القابل للعجدير وهو هنا ضامر وعديم الصفاق (Faisceau) .. اما البريعم (Gemmule) قانه يبقى محتوى ضمن الثمرة .. وعا أن السويق ذو حساسة سلبية للضوء ويفر منه فان هذه المرزة تسهل (تثبيت) عُرِ من الطفيلي نفسه في ساق مضيفه .. فالطرف الجدري بنسط وعند على سطح الفرع وفي مكان احتكاكها فان خلايا الطفيلي تمتد وتخترق أنسجة القشرة مكونة درعا لاصقار . وهذا الاختراق غير ممكن الا في حالة الفروع الفتية أما في الفروع المسئة فان سمك القشرة يجعلها بمنجى من الدابوق . . * وبعدثذ فان النطقة الوسطى للدرع اللاصق تنحول كلها في عضو مخترق معقد وهو الماص الذي يخترق قشرة النبات المضيف ويختلف في منطقته الوسطى باحتواثه على صفاقات وعائية .. هذا وان امتداد للماص يحــــــــث من عمل أنسجة قاعدته .. والدابوق النتي بيق مهذه الحالة طيلة السنة ولا ينمو الاقليلا جدا اثنا. السنة التالية وفي ربيعالسنة الثالثة تظهر الورفتان الاوليان بينها تبق فلقات البذرة محتواة في التمرة .. اما المحور فانه ينتهي بين الورفتين يبرعم اولي ضعيف النمو .. وفي السنة الرابعة ينبت عصن على ابط كل ورقة ويتهمي بورفتين جديدتين .. ويستمر النمو بعد ذلك كم تقدم و تعمل الاغصان كانها النبتة الرئيسية .. ويلفت النظر في هذا النبوع من النمو الحضري في الدابوق ان خصلاته الورقية تأخذ شكلا ملتفاً وكذلك فان سيقائه تمتد الى العلى الغصن او تشدلي الى اسفيله وذلك نحسب الموضع الذي بدأت البدرة فيه نموها . . واما الجهاز الماص فانه متى اخترق القشرة ووصل الى الحشب فانه يمد تفرعات جديدة تمتد بين الحشب والقشرة في القطة التي بدأ عندها الاختراق ويظهر على عصن دابوق از يلت قشرة منه شرابين منجهة متوازية وبخاصة نحور الساق وهذه الاغصان (من الدابوق) مكونة من قشرة متجانسة محيطة بصفاق وعائمي مم كزي الما اعلاها (الاغصان) فطليق اصفر باهت. عرائي (صعفي)مكون من خلايا مستطيلة في شعيرات منتفظة بقوة بصورة تجعلها كريشة (فرشاة) قهذه الريشة او الفرشاة مكونة من عناصر تمتص من القشرة الباطنة بشكل ازاميل تحترق الحشب من الخيوط النخاصة .. وكلما سمك غصن او فرع المضيف فات الازاميل بشكل ازاميل تحترق الحشب من الخيوط النخاصة .. وكلما سمك غصن او فرع المضيف فات الازاميل وهي اي الازاميل تكون في السنة الاولى مكونة من نسبح حشوي متجانس (Parenchyme) ثم في السنة بدون نظام والتي في بعض الاماكن تحتك رأسا مع الانسجة فهذه الخلايا الوعائية بنقصها في قاعدتها ازاميل منها بسداً النمو وفيها تستبدل بخد لايا مستطيلة ذات النبيس وفيعة

زد على ذلك أن الاغصان التحتّ قشر بة في الدابوق تستطيع أن تست براعم تخترق القشرة وتولد خصلات حديدة من العلقيلي

ان الضرو الذي يسببه الدابوق ذو قيمة مختلفة . ففضلا عن الخسارة التي يسببها للنبات المضيف وذلك بحرمانه من المواد الغذائية يجب ان نعتسبر بان الدابوق كثيراً ما يموت قبل مضيفه فينتج من موته حرح عصح بابا تنظرق منه طفيليات اخرى

و بتحمل الزيتون والتفاح والكمتري اضراراً كثيرة منه فالاشجار التي يظهر عليها تغطى بكثير من الحشب اليابس

الكفاح: يجب التخلص فى فصل الشناء من الاغصان أو الفروع للصابة وذلك بازالتهما يتاتا وفى حالة أصابة - ق الشجرة الرئيسي أو جذعها فيحسن تقليم أنبات الدابوق كل سنة أذا خيف من تلف شديد الساق وذالك لمنع أثماره وانتشاره فيها بعد

الليكن (الصوفان) الليكن

مترادفات .. الصوفان في السامرة والصدأ في الشهال والراعوش في لوا. القدس والجنوب. وهو فصيل من التالوفيت (Thallophytes) يشمل عددا من الناتات الدنيا ..

وسنستعمل هنا لفظة الصوقان لأمها هي الاكثر استعمالا في بلادنا ...

فَذَلَكَةَ .. ان انواع الصوفان منتشرة على اشياء كثيرة فنراها على قشور الاشجار وفوق الصخور البحرية والبرية والحيطان وعلى الارض وهي تنبو طيلة الشنة وتقاوم الجاف بشدة وكذلك الصقيع ...

حياتها النبائية ... تتكون فقط من ثالات (Thalles) فردية ونظهر عادة بشكل شفرة او فشرة شهباء او صفراء او سعراء واحيانا بشكل قرني او شجيري متفرع ... والثالة تحمل على قاعدتها خيوطا هي في حد ذاتها محاليق مثبتة وشعيرات ماصة ... اما سطحها الطليق فيظهر عادة قطيعات صغيرة واغلقة اعضاء تناسل هذه النباتات وتعرف علميا (Apothecies) وتحقوي على خلايا او اكياس (Asques)حيث تولد البذور (Spores) ومجانب هذه الحلايا توجد خلايا اخرى مستطياة Paraphyses تشفخ في حالة الرطوبة فتضغط على الاولى فتنفجر خلاياها وتخرج منها البذور و تتشر ...

ان الصوفان لا يكون نوعا خاصا من النبات و لكنه ينتج من أتحاد الالحة (وهى الفوقس او الفوقس العديمة الفلقة) والفطور Champignon فالالجنة تحضر مادتها الخضراء للفصيل المتحد وهنذا يسمح له بامتصاص الكربون بينما الثاني اي الفطر يحضر انسجته الاسفنجية الصالحة لحزن الماء ...

فالفطر او الالجة تموت اذا فصلت عن بعضها البعض ولكن الصوفيان الناتج من أتحــادهما يعيش وهــــــــــــــــــــــا الاتحاد للفيد اللائنين معا هو في حد ذاته حياة تآلفية (Symbiose)

ولقد استطيع تحليل الصوفات أي فصل الآلجة والفطر عن بعضهما وكذلك استطيع تحقيق المكس من ذلك أي توحيدهما Synthese .. أن أنواع الآلجات التي يمكن أن تتحد معنوع معين من الفطر مختلفة غالبا فيلاحظ أحيانا أنه في جمع وأحد من أنواع الصوفان مثل المساة ليشينا Lichina (١) وهي تشاهد غالبا فوق الصخور البحرية يمكن مشاهدة الجا مائية والعجا غير مائية بنفس الوقت وكذلك في أنواع أخرى يمكن

¹⁾ Larrousse Agricole - Lichèns

مشاهدة العجا زوقاه واخرى خضراه .. والى هذين النوعين فقط تستعالالحجات والصوفان .. اما الفطر فانه احيانا يكون تابعاً لعائلة البازيديوميسيت واحيانا للابكوميسيت

الصوفان فى فلسطين : وهو منتشر فى طولها وعرضها ويزداد انتشاره كلما ارتفع الاقليم عن سطح البحر ويندر ان تخلو منه اشجار قضاء صفد او من تفعات عكا والقدس ورام الله وبيت لحم ونابلس .. وبشاهد خصوصا فى المناطق الرطبة المدافئة وفي الوديان وكدلك قريبا من ساحل البحر .. واصابته في الاشجار المهملة أكثر وضوحا منها في الاشجار المهملة أكثر وضوحا منها في الاشجار المهملة أكثر وضوحا منها في الاشجار المعتنى بهاكان وجوده بكثرة على جذع او فروع شجرة دليل واضح على ضعفها.. وليس المسوفان ضرر يذكر في اول ظهوره ولكن ان اشتدت اصابته قائه يضعف الشجر ويؤثر على الاثمار بشكل مربع وقد بسبب انقطاعه بناتا



(شكل رقم ١١٥)

مكافحة الصوفان في قرية طرعان من قضاء الناصرة سنة ١٩٤٠ باستعمال الفورمــــالين

من تصوير المؤلف

والصوفان يظهر على الساق والجدع والفروع الرئيسية للاشجار ولا يلبث ان يتطرق الى الاغ صارت ايضا واذا كما الاخيرة قانه يمنع البراعم من الانبات والقشرة من التنفس ويكون ملجأ للحشرات ويمنص من مياه المطر والندى ما يساعد على انتشاره ومخلق جوا رطبا حول قشرة الشجرة ينتهي بتعفنها وقد يساعد على انتشار امراض طفيلية الحرى

وأذا كما ساق شجرة أو فروع ظهر عليها من بعيد كصدأ النحاس ولذلك يسمى احيانا بالصداء

والصوفان بطيء الانتشار عادة الإ ان كانت الاحوال الجوية ملائمة له وقد يتخذ في حالة اصابة شديدة الكرم من الكروم شكلا مخيفا فهو يكسوكل الشجرة من اعلاها الى جذعها ولا يكسوها بطبقة من القشر الصغير بل يتخذ شكل شجيرات ذات ورق كبرالحجم اخضر اللون بحيث يصعب التفريق بينه وبين ورق الزيتون على الفرع المصاب وتبدو الشجرة كانها ترتعش ومن هنا نشأت تسميته بالراعوش احيانا

الكفاح: يكافح الصوفان بسهولة باتباع احدى الطرق الآتية:

- ١) تستعمل فواش حديدية خاصة تمسح مها الجذوع والفروع المصاية فتزيل الصوفان عن الشجرة ثم يدهن ساقها بالكلس المذاب في الماء ويضاف اليه قليل من ملح الطعام والحليب
 - ٧) ترش الاشجار بعد مسحها بالفرشاة باحد المحاليل الآتية وذلك في اواخر الشتاه (آذار ـ مارس)

من يج بوردو بنسبة ٢٪ واعلبها يفيد في مكافحة مرض عين الطاووس السلقيديت » ٢٪ وعبره من الامراض الطفيليه ومن احسنها اثراً الفات الحديد ه ٪ (الفرمول او سلفات الحديد الغرمول بر ٢٠٪ « شكل رقم ١١٥»

الامراض الطفيلية

(Bacterium Savastanoi E. F. Smith) Jul

اعراضه : هذا المرض البكتيري منتشر في اغلب اقطار الزيتون قي العالم ويعرف في اغلبها باسم مرض السل اما في العالميا فيعرف بمرض رونيا (Rogna) ولقد شاهدته في فلسطين على بعض اشجار زيتون في قضاء عكا و ذلك في اغراس فوية معليا و تفلم اصابت خصوصا على الاشجار الفتية القوية وخصوصا اغصان السنتين او الثلاث السنين واحيانا بصورة اقل على الاغصان والفروع المسنة ولا يشاهد الا نادرا على الجدور وهو يظهر بشكل درنات (١) غير منتظمة الاستدارة واحيانا تفلمر منبسطة او غير منبسطة وفي الغالب ناتئة الما احجامها فمختلفة وقد تبلغ قدر حة الجوز .. سطح الدرنات غير منتظم ذو حدية احيانا يتخللها انخفاضات

^{1)} Maladies des Plantes Cultivees — Maladies Parasitaires Par Delacroit - 1926 Page 375

عميقة .. اما أعلاها فيحتوي دائما على تكهف عميق .. واذا نابع المره دراسة غو هذه الدرنات فانه يلاحظ انها مكونة من انتفاخ (تضخم) كل القسم الخارجي الحي من الفرع او الغصر المصاب . . والحلابا التي تكونها منالة في اول الامر ولكن تتولد بعد ذلك خلابا وعائية (vasculaires) حول الوسط بصورة تشبه ما يحدث حول جروح الاشجار عند التنامها .. وفي نفس الوقت فبالاحتكاك مع خشب غصن الزيتون فان خلابا وعائية اخرى تتكون ثم تتفخ داخل الفسم المنتفخ بشكل بافة (اي كتلة مجتمة) .. وفي منتصف انسجة المدرنة وقبل ظهور الخلابا الوعائية تشاهد فراغات ذات احجام واشكال مختلفة مملؤة بالبحتريات التي تسبب هذا الانتفاخ او النصخم .. وهذه البكتريات تظهر بشكل عصيات مستطيلة فردية او متجمعة في سلاسل قصيرة وهي عديمة الدابوق الحيواني (zooglee) وهي تكون في الاوساط الصلبة مستعمرات صغيرة سلاسل قصيرة وهي عديمة الدابوق الحيواني (zooglee) وهي تكون في الاوساط الصلبة مستعمرات صغيرة ولكن على بعد قليل منها فان نشاط العناصر المختلفة بمزايد وقد يكون هذا ناشئا من الافرازات البكتيرية .. ولكن على بعد قليل منها فان نشاط العناصر المختلفة بمزايد وقد يكون هذا ناشئا من الافرازات البكتيرية .. فالحلايا تنقسم و تنكائر بسرعة وهذا هو مبدأ نشوه الدرنات وهو يوضح بنفس الوقت اسباب عدم انتظام فولا وانتفاخاتها السطحية « شكل رقم ١١٠٥)

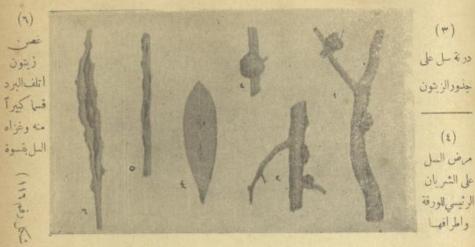
ويداً موت الدرنات دائما من اعلاها وحيث الانسجة النباتية قد وضح اسمر ارها وخصوصا في الانتفاخات الحديثة ... وبالرغم من مقاومة النبات ومن صنع عناصر جديدة قان الانحلال يتخلل رويدا رويدا واك بمر فاكثر وينتهي بالجفاف التام للدرنة التي لم يكن لانسجتها الاحيوية ضعيفة.. واما الغصن او الفرع الحامل للدرنة فانه بشترك في تجفيفها بصورة ما وقد يجف هو بدوره ايضا.

وينتج من هذا أنه أذا كانت الدرنات كثيرة العدد على شجرة ما فأن هذا يسبب ضعفا كبيرا في حيوبتها وبذلك ينقص أتمارها لدرجة العدم ..

ولقد استطاع سافاستانو « Savastanc » و ا . ف سمت E . F Smith ان يربيا بكتريات درنات الزيتون وان ينقلاها للاغصان الفتية وذلك بواسطة ابرة حادة تحملها ولقد ظهر ان هذه البكتريات لا يمكنها ان تنظرق لغصن او فرع سليم فهي اذن طفيلي على الجروح والاصابـة تحمدث من الجروح التي تحسبها الحشرات او العيال اثناه تقليم الاشجار او حرثها او قطفها او جدها او للجروح التي محلشها سقوط برد شديد ابان فصل الشتاه ...

 وهذه البكتريات تهاجم الاشجار الفتية الفوية وخصوصا المفروسة منهما فى للواقع الدافئة الرطبة والقريبة من شاطىء البحر

(١) درنات السل على فرع وعلى جروح على الفرع مسبة من البرد (٣) درنة سل علي ابط غصن زيتون



(٥) عصن زيتون جرحه البرد ولكن جروحه تلتتم وتصاب بالسل (باكتيريوم سافاستانوي)

الكفاح .. من انواع الزيتون ما هي مقاومة لهذه الدرنات ومنها ما هي سهلة الاصابة فالمأثرانيللو (١) مشلا يساب بكثرة بينما الاسكولانو والسيفيلانو والميشون من الانواع التي لاتصاب ... ويلاحظ كذلك أن الزيتون البري أقل أصابة من الجوى وأن الانواع الحلية كالصوري والملبصي والنبالي أيضا لا تصاب الا نادرا وهذا ظاهر من قلة انتشار هذا المرض في فلسطين .. هذا ويعتقد أن الانواع الزيتية عامة أكثر مقاومة من الانواع الكيسية

ليس من كفاح كيميائي ضد هذا المرض ولكن بجب المبادرة حال ظهوره على اشجار كرم ما الى تفليم الاعضاء الصابة بمسوة مع عدم ترك اي شيء منها يسقط على الارض بل بجب جمه في سلة ويحرق في الحال بعيدا عن الكرم .. ويجب اجراء تفليم الاعضاء المصابة قبل سقوط الامطار وذلك خوفا من خروج الكتريات في جو رطب يساعد على انتشارها بسرعة وبعد تفليم كل شجرة يجب تطهير المقصات والمتساشير أو البلطات

¹⁾ Farmers Bulletin No 1249 (U.S Department of Agriculture Page 42

و تعتبر قيسارية واراضيها كجزيرة وسط هذه السوافي . . . ثم تنقطع ابنداء من جنوب الكبارة (قضاء حيفا) وتعود الظهور في مساحات ضئيلة في اراضي طنطورة وصرفند وعتليت وساحل العزيزية .

و بتراوح عمق السوافي في خليج عكا بين ١٠٠ متر ٣٠٠٠ متر

اما ساحل عكا ـ الناقورة فسوافية قليلة الاتساع ويبلغ عمقها في الشاطئ منحواً من . . ه متر جنوب وشمال قرية الزيب و ولقد بذلت دوائر الزراعة و الاحراج جهوداً لتحريج قسم من هذه السوافي و لا تزال الجهود متو اصلة و بحاجة الى اهتمام اكبر .

وتمكن الاستفادة من السوافي التي نختفي نحتها لعمق قليل تربة صالحة كما هي الحال في سوافي عسقلات والجورة من قضاء غزة بغرسها كرمة او تينا او زيتونا اما اذاكان رملها ابيض بحريا كثيفاً فلا فائدة من غرس اشجار مشرة فيها والاولى تحريجها .

Alluvium تربة غرينية (٢

تكونت في الفترة الرباعية Quaternary وهي طينية رملية حمرا وتشمل سهول عكا والبطوف ومرج ابن عامر والحولة وسهول بيسان و وادي الاردن وفصايل واربحا وسهول حواره والقسم الشهالي من سهول الحرم وقسها من اراضي قلقيلية والطبية وسهول اللد—رأس العين وقسها من سهول اللد الشرقية وكذلك سهول المسمية وتشمل السوافير حتى اراضي الفالوجة . وهذه اجود اراضي الحبوب في البلاد وبها قسم من الحضيات وقليل من الزيتون وتصلح هذه التربة لزراعة الزيتون ولكنها تحتاج لتمشيط باستمرار وحرث دائم لمنع تكدرها وتشققها صيفاً . . . وبحود فيها الزيتون تحت الري في المناطق الفورية والقليلة الامطار .

۲) اراض رملية كركارية

تكونت في الفترة الرباعية كالسابقة . . . يغلب عليها الرمل والحصى وهي منتشرة خصوصاً في قضاء غزة في الراضي غزة الشرقية والمحرقة وكوفخة وهوج وقسم من اراضي بيت حانون ودمره وسمسم وبرير والجمامه وبيت جرجا والحيا . . . ولا تصلح هذه الاراضي للزيتون الا تحت الري وتحتاج لتسميد وتزبيل سنوي وافر لتصلح والاولى عدم غرسها باشجار مشمرة بل يحسن تحريجها .

Basaltic اراض بزلطية

وهي اما سودا· او حمرا· نميل للسواد وتحتوي احجاراً سودا· حديدية بزلطية او بركانية واكثر ما تشاهد في اراضي طبريا الجبلية عامة ولا تشمل وادي الاردن الا في نواحي قليلة وتشمل القسم الشمالي من قضا· بيسان شمال الخط الحديدي حتى حدود اراضي مستعمرة مرهافيا .

وتشمل قسما من اراضي قضا الناصرة الشرقية وخصوصا قرى سولم وطمرا وام الغنم ومسحة . . . وتستثني

وغيرها من ادوات التقليم قبل البد. بتقليم غيرها

و ينصح مازيير (١) بتفوية الاشجار الضفيفة من جراء اصابها وذلك باستعمال اسمدة كيميائية فوسفاتية وبوتاسية مع الحدر من استعمال الاسمدة الاروتية بكيات كبيرة لانها تساعد في نمو الدرنات ...

Cycloconium oleaginum وعين الطاووس

من عائلة الهيكوميسيت الطفيلية الناقصة Hycomicete

اعراضه .. بصيب اوراق الاغصان الفتية من الزينون فيسبب ظهور بقع فردية او متجمعة سوداه او شهباه او سحراه مستديرة او بيضاوية او دا كنة وذلك في اطرافها واحيانا على جانبي الشريان الرئيسي للورفة وكثيرا ما تظهر هالة صفراه حول هذه البقع تشبه الى حد ما عين الطاووس .. واحيانا تظهر هذه البقع مستديرة خالية الاصابة من الوسط واحيانا فان الوسط هو الذي يظهر داكنا وتحيط به دائرة شهباه او سحراه اقل دكنامنه وقد تظهر الاصابة بشكل هالات مهاسة الاقواس على سطح الورقة ...

تصفر الاوراق المصابة في الغالب بعد اصابتها بمدة فتظهر الشجرة عامة كالمريضة،ويصيب هذا المرض الثمر أيضا وحامله (شكل رقم ١١٧) فيظهر عليها بشكل بقع غير منتظمة

يتركر ميسيل هذا العلميلي في عمق سطح بشرة أوراق الزينون وهو مكون من خيوط غير منتظمة ذات تشمات زوحية منبقة من منتصف البقعة الظاهرة على الورقة ... أما بدور هذا الطفيلي(C nidies)فتتولد على أطراف الخيوط الني تخترق سطح بشرة ورقة الزينون ثم تنتفخ للخارج على سطح الورقة بشكل حويصلة ذات لون أصفر محضر مستديرة القاعدة ورفيعة في أعلاها ومخترقها فاصل عرضي .

ويصيب هذا الطفيلي الريتون الجوي أكثر من الزيتون البري وذلك لان بشرة ورقه ارفع من بشرة ورق البري ولا تهاغني منه في للواد الهلامية(Pectic) التي تساعد على تغدية الطفيلي وتكاثره في يشرة الورقة

ويستطيع هذا الطفيلي أن ينمو في درجة حرارة منخفضة تصل الى + ٢ ° سنتجراد ولذلك يتمكن من متابعة دورته الحيوية فيالمناطق ذات الشتاء المعتدل ..ويشاهدفي فلسطين في الغالب في الوديان للكفولة و لقد

¹⁾ La Culture de L'Olivier Par A. E. De Mazieres 1934 Page 89

شاهدت منه في قرية الرينة من قضاء الناصرة وفي بعض وديان لواء نابلس وفي قرية عارة من قضاء حيفًا. وكافحتة بنجاح

ويظهر خطر هذا الفطر في أنه قد يؤثر في نمو ثمر الزيتون وذلك لانه بغزو الثمرة وحاملها وقد يتطرق رأسا الى لب الثمرة مسببا ظهور بقع ذات اشكال مخضرة وليست نائنة



اشكال مختلفة لاصابة عبر الطاووس على الاوراق والأعمار وحمالهما

(شكل رقم ١١٧) تتلاعن ليو نيللي

وتسعل اصابة الائمار كاما اقترب نضجها وفى بعض الاحوال تغزى وهى ُ فِحة وفى هذه الحالة يقف نمو الانسجة حول البقمة المصابة واذا لم يقف نموهـا تماما فانه يستمر ببطيء بينما يستمر نمو الاجزاء السليمة بشكل طبيعى وهذا يسبب تشويهـا شديد الوضوح او قليله للثمرة

وعلى العموم قان الحسائر السببة من هذا الفطر الشهر تعتبر قليلة الاهمية ويمكن كفاح غزوته الثمر بنفس الوقت الذي يكافح فيه على الاوراق

الكفاح: في حالة أصابة شديدة يجب رش الاشجار المصابة به من مرتين الى ثلاث مرات في السنة وذلك عزيج بوردو بنسبة ٧ ٪ وتكون الرشة الاولى فى مارس (آذار) والثانية فى أواخر أبريل (نيسان) والثالثة فى سبتمبر

ويفيد الفرمول في مكافحته ومكافحة الصوفان مجتمعين وترش الاشجار بنسبة ١١٪ ال رش في الواخر آذار و ١٪ ان رش بعد ذلك وفي الغالب لا يحتاج العكفاح لاكثر من رشتين

Antennaria elaeophila Mont.

السخام

وهو من عائلة الكوميسيت Ascomyceles من نوع يدريسبوريه

وبسمى الشحبار والشحار والسواد الفحمي والفحم في الاوساط الزراعية

اعراض المرض : (شكل رقم ١١١) يظهر سواد احيانا على اوراق وفروع وساق اشجار مختلفة ومن بينها الزيتون وبكدوها بغطاء شبه فحيي مكون من ميسيل وبدور طفيليات خارجية اصلاعن الشجرة وتعيش في مادة سكرية على سطح الاوراق او الفروع . . والمادة السكرية (١) توجدها عدة اشياء فني بعض الاحيان بفرزها النيات وتعرف حينئذ باسم المسل النباتي (Miellot) وتشاهد هذه الظاهرة في فترات الحر الشديد وخصوصا اذا عقب الليالي الرطبة أنهر حارة وجافة . . ويسبها في اغلب الاحيان افرازات حشرية من براغيث وحراشف مختلفة اخصها سيزيتيا اوليا Saissetia cleae التي تقرز افرازاتها العسلية خصوصا في النصف الاول من شهر نوفمبر حيث يكون النهار حاراً وقليل الرباح (الصيف القصبر) . . فلا تلبت الاعضاء المصابة من الشجرة ان تسود او تسمر

الكفاح: يجب التأكد من سبب انتشار المرض فان كان ناشئاً من اصابة حشرية فيجب مكافحة الحشر ات السبة وهذا فد يحث في موضوع الحشر ات فالرجاء الرجوع اليه وقد يكون مسببا من افرازات من بعض افسام الشجرة وفي هذه الحالة يكافح الطفيلي لحدته .. ولقد ثبت ان استعمال الصودا (٢) الكاوية فعال جداً لابادة هذا الطفيلي اما نسبة الصودا فهي كا يلي

صودا کاریة (حولفای) ۲ ٪ ماه ۸۵ ٪

وترش به الشجرة في فصل الشتاء بعد سقوط الامطار الغزيرة اي في أواخر فبراير _ . واثل مارس (شباط_آذار)

¹⁾ Maladies des Plantes Cultivées Maladies, Parasitaires - par Delacroit 1926 Page 311 — 312

²⁾ Feuilles d'Informations Oleicoles Internationales No · 1 (Janvier 1937)

Carie Still

Polyporus fulvus Syn. Fomes fulvus var aleae scop

وهو من الامراض المنتشرة في كل افطار الزيتون العالمية وأكثر ما يشاهد في الاغراس القديمة او المصلة وهو منتشر كثيرا في فلسطين فقلما يخلو منه كرم

اعراضه .. يظهر بصورة وانحجة على الزيتون المسن اذ يظهر قسم كبير من ساق الشجرة وقد تجوف فلم بيق للشجرة اللا ... جايا هيكل تعيش على قشرة وفيعة لا تزال حية على احد اضلاعه التى تفصل بيها تجماو بف قليلة او كثيرة وجرود الزمن ينوه الدق محمل الشجرة فتفقد قيمتها نهائيا :

والذي يحدث أعلال الخشب وتفسيفه فطر طهيلي بشاهد اكثر ما يكون على الاشجر التوسطة أو القليلة النمو وظهر بشكل لاقة منتفخة بشكل حافر الحصان ويسعى علميا Polyporus fulvus Var oleae ويحترق انسجة الشج دّ من فتحات في فشرتها مسبة من جروح احدثتها ادوات التقليم أو من تكبير الدوع باليد أو غير ذلك ... ينقل الهوا، بذور (Spores) الطفيلي الى سلح المرح فيخترق المسيسل الانسجة الى فالد أو غير ذلك ... يتمار الهوا، بذور (spores) الطفيلي الى سلح المرح فيخترق المسيسل الانسجة الى فالد أخشب حيث بتكاثر وبنخره فالقسم المصاب يصبح في بادى الامر التمر اللون فيقسو تم يدأ نفنجه ويلحل الى مادة بيضاء محاطة بمنطقة سمراء مكونة من الاقسام التي تكون الاصابة قد بدأت فيها وهكذا (شكل رقم ١١٨ و ١١٨)



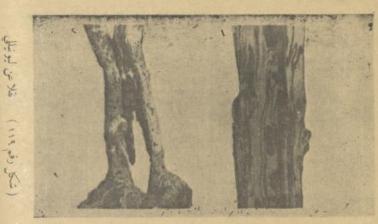
فطاع خشبي زيتوني يظهر التغير المسب من فطر النخر





(شيكل رقم ١١٨)

 الاقسام الميتة بشكل انتفاخات مخروطية مستديرة كحافر الحصان صغيرة جداً في اول امرها ومنتفخة ثم تكبر قليلا فليلا ومنى كثير عددها وهى متجاورة التصقت بمضها وكونت اشكالا مختلفة ... قهذه الانتفاخات تستمر فى نموها بضع سنين مكونة كل سنة طبقة جديدة من الفشاء (هيمينيوم Hymenium) تنولد عليه البذوو(Spores)ومتى ظهرت هذه الانتفاخات قائه يصبح من الصعب مكافحة هذا الطفيلي لان ميسيله في هذه الحالة بكون قد عزا الحشب



جذع شجرة زيتون وفد تقسم الى الواح تخرة يفمل فطر النخر

الحكفاح: يجب الماشرة بالكفاح عند ظهور اول علامات الادابة وهي ظهور الهبوط في المنطقة للصابة وذلك بعمل القسم المصاب بتاتاً عن الشجرة مع ازالة قسم من الحشب الحي المتاخم للقسم المصاب بصورة يطمئن معها الانسان يعدم توك أي جزء مصاب ولو كان منيزاً عليها ثم يجب المبادرة بعد ذلك الى دهن الجرح الكير أو الصغير بالوفت « انقطران » للذاب في البترول محيث يكون الدهن شاملا . . ويحسن عمل محلول مكون من :

بالوفت « انقطران » للذاب في البترول محيث يكون الدهن شاملا . . ويحسن عمل محلول مكون من :

حامض الكبريتيك (سلفريك) ١ ك ج

ثم يدهن الجرح وما حوله به فى الحال وكذلك بجب تطعير آلات القص بعد استعمالها كل مرة بتنظيفها في بترول او مسحها بالزيت

وفي حالة ظهور الاصابة على فرع ثانوي في الشجرة فالاولى ازالته بتاتا عنها وحرقه خوفًا من انتقال الطفيلي
 منه الى الفروع الرئيسية

٣) وفي حالة ظهورها على فرع رئيسي فالاولى اهلاكه ان كانت الاصابة خطيرة او فيكافح كما مر معنا اعلاه

وعلى كل حال يجدر المناية النامة عند تقليم الاشجار فيحسن أن يكون تقليمها بوساطة آلات حادة ويحسن الابتعاد عن استعمال البلطات او القصات البادحة وكذلك بجب الحذر من كل ما يسبب الجروح في الشجرة أو موت بعض افسامها .. ومما يجب الالتفات اليه مهذه المناسبة فعل اشعة الشمس في الجروح التي أن لم تدهن بمد اجرا. التغليم حالا بالقطران او باي دهات آخر فانها تسبب بيساً في الفرع للقصوص يسبب موت أنسجته فيتطرق اليبس الى التي تلبها ومنعا ينطرق طفيلي النخر للذكور

تغير اللب

مرض السفير و بسيس دالماتيكا Sphaeropsis Dalmatica

وسعى مأكروفوما دالماتيكا . Macrophoma Dalmatica (Thum.) Berl. et Vogl .

من عا الةسقير و بسيديه (Spheropsidees) من القطور الناقصة وهو أكثر الامراض الفط بة انتشارا في الطالبا ويصيب اب الغُرة في الحرق الذي تحدثه فيه ذباية الزينون .. ويعرف الزينون للصاب بهذا المرض الفطري بسهولة وذلك من بقعة تظهر عليه بلون تبغي وذات احتواء جسلدي ذي نتوه بارز جدا ومتى اثمر الفطر تظهر على البقعة نقط سودا. هي بيكنيديوم الفطر (غلافه) (شكل رقم ١٢٠ و ١٢١)



(شكل رقم ١٢١)

(شكل رقم ٢٠ و ١٢١) زيتون مصاب بمرض تغير اللب بأشكال مختلفة .. (تقلاعن ليو تبالو)

الكفاح .. لا يكافح يصورة مباشرة بل يكافح مع مكافحة ذبابة از يتون

تجعد الثمر

بطويوسيوديوم أوليفاروم Alm من عائلة ميلانكونيه Gloeosporium olivarum Alm من عائلة ميلانكونيه Melanconiees من القطور الناقصة

هذا المرض منتشر في بلاد البرتغال ويعرف فيها باسم مرض (ليبرا) وكذلك بوجد في بلاد اليونان لكنه مجهول في إيطالباً « شكل رقم ١٢٢ و ١٢٣ »

يظهـر الزيتون الصاب بالجليو بوريوم مجمـداً (مغضر) ومغطى بدور الفطر وهى ذات لون اخر .. وتصاب عادة اثمار الزيتون الناضج ويصورة اقل ونادراً الزيتون الاحضر ويسقط الثمر المصاب على الارض .. وتبدأ الاصابة من شهر المسطس الى اخر أكتوبر .. والمطر للبكر ورطوبة الهواء الزائدة تساعد على انتشار للرض





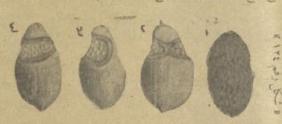
(شكل رقم ۱۲۷ و ۱۲۳) و يتون مصاب عرض تجدر الثر

الكفاح: يصيب هذا المرض انواعا من الزيتون اكثر من غيرها ولما كان الكفاح الصحيح ضد هدذا المرض غير معلوم للان فيحسن استبدال الانواع الغير القاومة بالمقاومة وكذلك الابتعاد عن الغرس في مناطق معروفة برطوبتها الزائدة .. كما ان رش الاشجار حال اصابتها بمحلول بوردو بنسبة ١ ٪ يعيد حمّا .. و يعتقد بأن الحرث العميق الشتوي يعلم الزيتون الساقط في باطن الارض و يمكن ان يكون عقبة ضد انتشار المرض من سنة الى اخرى

(1) Cylindrosporium olivae Petri التبقع الشمعي

ان هذا المرض افل ضرواً من السابق .. وتظهر على الزيتون الصاب بقع كبيرة مستديرة او مستطيلة وممندة امتداداً عرضياً ومحصورة في نصف الثمرة الاعلى .. وهذه البقع ذات لون بنفسجي أو لون ورقة جاقة ... وهي هابطة (عكس النتوء) فليلا ويحيطها بوضوح خط بارز اسمر .. واذًا حفظ الزيتون للصاب في مكان رطب يظعر على سطح البقع نمش أبيض يشبه الشمع «شكل رقم ١٢٤ و ١٢٥ »

۵ الم عمرة زينون مصابة بمرض التبقع
 ۱ الشمعي في دور النضج الكامل
 ۵ و ۳ و ۴ ه عمر زينون مصاب
 بنفس للرض قبل تمام النصعج
 ۵ خلا عن ليو نيالو »



ويصيب هذا الفطر الزيتون في حالة استحكام نضجه وفي حالة رطوبة زائدة في الجو وخصوصاً اذا لازمهــــــا انخفاض سريع في درجة الحرارة .. وفي هذه الحالات يصح بقطف المحصول بسرعة



غصن زيتون واثمار مختلفة مصابة بمرض التبقع الشمعي في اشكال مختلفة

« غلا عن ليونيللو »

وهذا الرض منتشر في اطاليا الوسطى ولا يسب حسائر محسوسة الا نادرا

Stictis panizzei denot

جفاف الاوراق

وكما ذكر نا عن الحسائر التي تسبيها الرياح يجدر ال نتكلم عن مرض Brusca Parassitaria وهو الذي يصيب الجزء الجاف من ورق الزيتون من فعل فطر طفيلي وذلك للتعريق بينه وبين الجاف من فعل الهواء الذي يشبر اليه كثيره من الحبيرين باسم بروسكا Brusca .. أن أنواع الفعلر التي تهاجم الورق كثيرة وتسبب بقعا جافة

كثيرة الانتشار أو قليلته ولكن الفطر الذي يسترعي انتباه علماء الامراض الفطرية أكثر مرخ غـيره هو فطر Stictis panizze

ولقد سبب هذا الرض اهماما اقتصادیا فی لیکه lecce وفی ساساری Sassari و کانت اصابته فقط فی نوعـین «۱» اولیارولا «۲» دا اولیا بینما ظهر ان الانواع الاخری کانت مقاومة

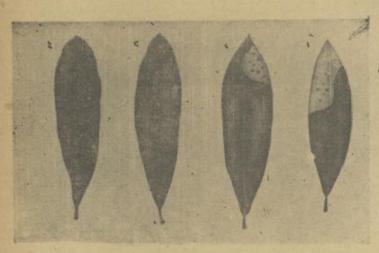
تظهر على الاوراق المصابة بمع اولا ذات لون تبغي او اسمر جلدي « شكل رقم ١٧٦ » وتظهر هذه البقع فقط على ناحة من الورقة او على طرفيها او على شراينها .. اما محيطها فغير منتظم الاستدارة وهو اولا يظهر قاتما في لونه ثم يظهر بوضوح محاطا مخيط مسود « مظلم » .. وعلى وجعها السفلى لا يظهر تغير ما اذا كانت البقع لانوال حديثة واكن متى اصبحت البقع ذات لون متسخ فانه يلاحظ عليها هبوط واضح .. هذا واوراق السنة دائها مقاومة لهذا الفطر .. والاوراق المصابة تبغى عالقة باغصانها طيلة نموها العليمي .. واذا نجح الفطر في اصابة القسم السفل من قاعده الورقة فافها تسقط مكرة .. ومن القشرة العليا في المنطقة المصابة تنتشر كل الاعضاء الحاملة للعجرانيم « البدور » الفطرية في اشعر ديسمبر ويناير وفيراير .. وهذه الاعضاء نظهر اولا كنقط بيضاء مفطاة في قشرة الورقة ثم بعد ذلك تتمزق القشرة فتظهر الحواجز السعواء الفطرية التي تنضح في جو رطب مسببة ظهـور الطبقات الهيمنية تضرة القشرة « Asques » وهذه الخلايا المولدة للبذور « Spores » وهذه الخلايا المولدة للبذور « Spores » وهذه الخلايا المولدة للبذور على التي تسمح للفطر ان يبقى حيا من سنة لاخرى وذلك لا نعا شديدة المقاومة لكل العوامل الجوية من قر وحر محل التي تسمح للفطر ان يبقى حيا من سنة لاخرى وذلك لا نعا شديدة المقاومة لكل العوامل الجوية من قر وحر

ان الستيكتيس بانيزي له اعضاء فطرية اخرى يمكن اعتبارها اعضاء بائة للفطر فى عهده الحريني وهي تتكون محليا على قد الورقة وهي عبارة عن بيكنيديومات صغيرة جدا وتولد في داخلها آلافا من السدور الصغيرة Spores البكتيرية الشكل ... وكل الاغلاف الفطرية على وجه الورقة تتكون دائما بعد تعتج البيكنيديومات ...

ولا يتلف هذا المرض الزهر مباشرة ولكن يباشر تأثيرا متلفا بصورة غير مباشرة على الأنمار لانه ينقص قليلا او كثيرا سطح الورقة التمثيلي ويضعف كل الشجرة وبذلك تنقص كمية للواد الغذائية للدخرة التي تازم لتكوين إثمر .

وكثير حدا من زهر الاشجار الصابة عقيم اي ذو مآبر عقيمة واكن هذه الظاهرة تنسب الى اهمال المنابة في الكوم من حوث وغيره وفلة التربيل والى الجفاف .. وفي حالات انتشار المرض بكثرة يجب ان تعزى فسلة الانمار الى سقوط اوراق الشجرة

ولقد ظهر أن هذا المرض أتخذ شكلا خطرا في مقاطعات ليكه وساساري وتلاحظ منه شكوىهامة في مقاطعة ليجوديا بعد أن ظهر فيها وهذا يظهر أن الاحول المحلية السائدة في ليكه وساساري هي السبب في أتخاذه هناك شكلا وبائيا ..ولم تسفر الابحاث العلمية التي اجريت لاكتشاف الاحوال المحلية الخاصة التي تسبب انتشاره عن أي تتلجة إيجابية ان اوائل اعراض المرض تظهر عادة على اثر مجيه ايام فجائية غائمة ضبابية مبكرة في الحريف .. وهسأك علاقة قرية بين ظهور الضباب واشتداد الرطوبة الجوية منذ منصف اكتوبر والتي تزداد اطرادا بعد سقوط الامطارالاولى فدرجة الحرارة المرتفعة نسبيا والرطوبة الجوية الشديدة يظهر انها تكون العوامل الملائمة لانتشار المرض ولكنهالاتكون بشكل خاص ما يفسر حقيقة استيطان هذا المرض وكذلك قان بقية المدة التي يظهر فيها المرض مجهولة .. وفي قترات طويلة خلالسنين عديدة يختني المرض بتاتا ليظهر كل سنتين او ثلاث سنين وخصوصا حينها تكون الرطوبة في الحريف زادت عن حدها .. ولم تنجح تجارب تطعيم بدور الستيكتيس بانيزيي في اوراق زيتون سليم وهذا يضطرنا للاعتراف بال الاستعداد لتلقي هذا الفطر بجب ان محدده اضطراب خاص في عمل الورقة وكذلك في عمل كل الشجرة وقد يكون تأتجامن تغيير في الجهاز الماض « اي الجدور »



د شکل رقم ۱۲۱ ع

قلاعن ليوليللو

« ۲ و ۳ » انتشار للرض وجناف القسم للساب بتانا مع نضج الطفيلي
 « ۳ » انتشار للرض قبل نضجه « ۱ » بدأ الاسابة بالقطر

العسكفاح: يستعمل من يج بوردو للوقاية على أن يرش برشاش قوي الدفع بسورة تبل فيها عاما فنا الاوراق .. واحسن قترة لتطبيق الرش فى اوائل أكتوبر · ويجدر الانتباء عند رش الاشجار الكبيرة الحجم وخصوصاً في اشهر قليلة الماء قان رشة كهذه قد تكون من وجعة اقتصادية غير ملائمة رُد على ذلك أن متعولها قد لايكون مضموناكما دلت التجارب التي اجربت في المناطق الليكية . . ان رشة واحدة قد تعتبر كافية لان الفترة التي يمكن أن يظهر فيها المرض وبعرف لا تزيد على شهر .. وكطرق غير مباشرة للمسكفاح المفيد ينصح بالعناب النامة في

اراضي الغوير الشاطئية وسهل وادي الاردن من ذلك فتربتها تعتبر غربنية رملية الا في بقاع قليلة فانها طينية ثقيلة وتشمل الاراضي البزلطية كل منطقة الزنجارية من قضاء صفد وقسما من اراضي الجاعونة ومهنايم وكذلك قسما من اراضي طبطبا ودلاثا وعلما والرأس الاحر وصلحا وشرق الصفصاف ثم الجش .

وهناك قسم من اراضي قصاء غزة بزلطي وهو واقع الى الشرق والشيال الشرقي من قرية كوخا ومكون من تربة طينية قاسية .

ويشمل وادي عاره في قسمه الشرقي مساحات قليلة من مثل هذه النزية حول ام الفحم وعانين ويصلح من الزيتون لمثل هذه الاراضي النوع المسمى بالملليصي اما النبالي فلا بجود فها .

o) اراض رملية غرينية Pleistocene - Pliocene

تكونت في الفترة الثلاثية Tertiary . . . ذات رمل ادكن وحصى وكمية الطبن فيها قليلة وتحتوي على بقايا حيوانات متحجرة وهذه تشاهد على الاكثر في اقضية طبريا وبيسان وخاصة في بعض اراضي يافنيل (بما) ومعذر وعولم والطيرة ووادي البيرة وقسم من اراضى دنا وكوكوب الهوى .

و توجد في قسم من اراضي سمسم في منطقة غزة وهربيا وبعلين والحيمة وإدنبة وبرقوصية و تل الصافي وقطرة... ثم تشمل عاقر ووادي حنين حتى عيون قارة من قضاء الرملة وتشاهد قطع رقيقة منها في مساحات قليلة متتابعة في اراضي جليل وهرتسليا والحرم وغابة جيوس وجنوب وشمال نثانيا . . . وعلى جانبي طريق حيفا — زمار بن وكذلك في قسم من الاراضي الواقعة على جانبي طريق عكا—بيروت والبصه .

أما في قضاء جنين فتشمل الاراضي الواقعة على جانبي طريق جنين حيفا ابتدا. من اراضي تعنك شاملة اراضي زبوبا حتى عبن المنسى.

وتظهر في قسم كبير من اراضي مغار حزور (طبريا) شاملة مساحات كبيرة من الزيتون وكذلك قسما من سهل الرامة (قضا، عكا) واكراد البقارة والغنامة في الحولة .

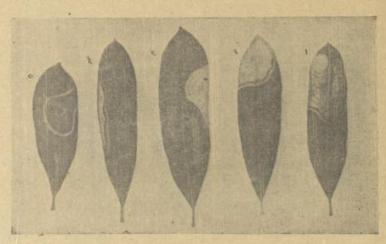
وتكون قسما ظاهراً من قضاء رامالله في الاراضي المشتركة التي تتجه من الجنوب للشمال بين المزرعة القبلية (مزرعة اشريتح) وعين قينيا والجانية وابو شخيدم وكوبروجيبيا وام صفا . . . وكذلك في الاراضي المشتركة المتجهة من الغرب الى الشرق.

وهذه الاراضي صالحة جداً لزراعة الزيتون والكرمة والتين واللوزيات والتفاحيات بعلا في المناطق الغزيرة الامطار وتحت الري حيث يقل سقوط الامطار .

٦) اراض كلسية طينية

ذات صخور كلسية وباطن طباشيري او حوري . . . لونها اشهب واحيانا يشوبها شيء من الاسمرار تكونت في الفترة الثلاثية (Tertiary - Eocene) الكوم من حرث وتعشيب وعير ذلك نما يزيد في نمو الشجرة .. والتقليم لوحده لم يعط نتائج مرضية ويجب ان يقع بتقليم للجذيرات ويتزييل تام

واضمن طرق الكفاح ان تطعم الاشجار الضعيفة الفاومة بانواع اخرى محلية معروف عنهما أنها مقاومة او منيعة وهنالث فطور مختلفة تسبب جفاف الاوراق عبر الستيكنيس بانيزيي والتي تظهر احوالها أكثر بكتبر منه وهي لمي الفطور تغتث بالانسجة الورقية وذلك في حالة ضعفا السب من عوامل ضارة مختلفة فئلا ان فطر اسكوشيتا اوليا Ascochyta oleae يسبب جفاف الاوراق اذا كانت تربة الشجرة عنية بكلورور الصوديوم «شكل رقم ١٢٧»



(١) ورقة جف قسم منها بتأثير العوامل الجوية تكون عليها فطر هورميسيوم أوليا (٢ و ٣ و ٥) ورق مصاب يخطر فيللوستيكا أنسولانا

(٤) ووقة مصابة باصفرار قليل من فطر الكوشيتا اوليا (من غرسة في ارض مالحة)

وكذلك قان فطر فيلموستيكا نسولا نا Phyllostica Insulana « شكل دِقَم ١٧٧ » كثير الانتشار على اوراق الزينون التي تلفحها الرياح النحرية ... بينا فطر فيللو سيتكا اوليا بتري فائه يتكون خصوصا على ما تتلفه حشرة فليو تربس اوليا Septoria aleae Poll فائه على ما يظهر ينشك باور أق للزينون الغووس قريبا من الشواطيء البحرية ... اما فعل النعلور السابقة فمحدود جداً وهي لا تعيش الا على الدوراق الضعيفة المناعة اي ذات الاستعداد الكافي لتلقيها والتي يسبها في اغلب الاحيان ضعف في نشاطها

النسيولوجي بسبب عوامل تؤثر على الجهاز الجذري او على جميع غطا. الشجرة الورقي

ولذلك فان من العبث محاولة وقف المرض بالرش بالمركبات الواقيات للنباتات في الوقت الذي ينجح فيه العلاج بوسائل العناية الزراعية المباشرة التي تقوي الشجرة وتزيد من مقاومتها للعوامل الضارة الحارجية

جفاف الاغصان Cytospora oleina

بلاحظ احيانا دائمها أن أغصان السنتين والحمّى سنين بظهر قسم من قشرتها مينا ثم تجف بقية الغصن للمتدة من الجزء المخود أو الجاف الى اعلاه..والانسجة القشرة تظهر مغزية بميسيل فطر يدعى سيتوسبورا أولينيا C, oleina Berl وتعالج هذه كما تعالج الاغصان المتأثرة من البرد أو الملقوحة من الهواء والتي لا تظهر أصابتها كرض حقيقي .. ولذلك ينصح في حالة ظهور هذا الجفاف بتقليم الاغصان للصابة وحرقها في الحال

وقد يسبب جفاف الاغصان فطر جديد شوهد فعله في الارجنتين فقط يسمى هندرسونيا اوليا سبيح Hendersonia oleae (Speg)

تعفن الجذور الابيض

روزیلینیا نیکاتر کس Rosellinia necatrix Hartig Berl دیماتوفورا نیکاتر کس Dematophora necatrix Hartig

وهذا المرض قليل الانتشار جدا في فلسطين وقلها بشاهد فيها وذلك لان زواعة الزيتون تعتبر زراعة بعليمة اولا وثانيا لان الزيتون يزرع عادة في الاراضي الجبلية او الوعرية ذات التصفية الحيدة .. فعذا المرض يصب فقط الزيتون في المواقع الزائدة الرطوبة الراكدة او في الاراضي الصعة التصفية والقليلة النهوبة وخصوصا في المتطقة التي تعيش فيها الشبكة الجذرية (٣٠_٣٠ سم) وكذلك في الاراضي الطينية الثقيلة الاعراض : يظهر على الاشجار (١) المصابة ضعف عام فيها فاورافها تسقط مبكرة واغصانها تبيس تباعا اما جدورها فقسمر وتصبح ذات رائحة عفنة مسبة من مبسيل الفطر وهو أبيض ويظهر بصورة تفرعات ريزومية وأقراص تنمو بين قشرة وخشب الجدور .. (شكل رقم ١٢٨)

وعلى سطح الميسيل الصوفي تتكون احياناكر بات سوداه صغيرة جدا هي في الحقيقة مخازن المحافظة على الفطر وتسمى (Sclerote) وهذه جميعها بتكون بداخلها اعضاء اخرى توليدية هي الكونيديوم (Conidium) والفلاف الفطري (Perithese) وتنتقل العدوى من شجرة الى اخرى من اتصال الجذور المصاية ماشرة بالحذور السليمة .. وبعيش فطر الديماتوفورا في الارض على حساب بقايا المجذور المينة والتي منها بتطرق لمه المجنة المجذور الحية التي تكون قد بدأت بالتعفن اما من الاحوال العليمية الغير الملائمة السائدة في التربة تقسعا أو من ما ينتجمن السموم التي تتبعث من البقايا النبائية التي يعناش عليم الفط



« شكل رقم ۱۲۸ » جذر زينون مصاب بالتمفن الابيض نقلاعن ليونيللو

الكفاح: لا يجوز أن بباشر باي غرص جديد على بقايا الاشجار القديمة في الارض ويحسن أن تزرع الارض حيويا لمدة ٣ أو ٤ سنين تحنقي بتاتا الثناءها بقايا الجذور في الارض

والزبل العضوي يساعد في انتشار الديما توفورا اذا نشر حول وعلى الجذع ولذلك مجب نشره بعيداً عنه

واذا ظهرت الاصابة في شجرة فيجب اهلاكها حالا بعد فلع كل جدورها من الارض وذلك بحرفها في مكانهها و تترك خرتها بعد ذلك مفتوحة طيسلة فصل الصيف و مجب أن يذر فيها الكلس الحي .. هذا وذرات الفحم الحشيى من احسن مصلحات الاراضي النقيلة و ينصح باستمهال ٤ ـ ه ك ج منها حول كل شجرة واذا كانت الاصابة في اولها فيمكن المبادرة الى انقاذها وذلك بقطع كل الجدور و تطهير القعلوع بطلبها بالقطر أن .. وفيل ردم الحذرة مجب أن يلتى فيها على الجدور كاس مطفأ بمعدل ٧ ـ ه ك ج الشجرة الواحدة وذلك بحسب حالة الشجرة

¹⁾ Le Malattie Dell, olivo - Prof, Lionello Petri - P. 22. (1934)

تعفن الجذور الرمادي الاسمر

Armillaria mellea (Vahl) (Quel)

Syn Armillerie mellea (Vahl)

Agaricus melleus (Vahl)

يصيب هذا الفطر جدّع الشجرة فضلاعن جدورها .. ولا ترى دائيا الكريات المشوة التي يعرف الفطر من صفات ميسيلها .. اما الميسيل فيظهر بشكل امتداد ريزوي كما هي الحال في المرض السابق(Rosellinia neatrix) ولكن بينًا هو ابيض دائها في السابق فانه يبدو هنا أسود تقريبا وذا سطح وأضح ذي تعاريج لامعة. واللوح الميسيلي بدلا من أن يمتد على الجدور وبين القشرة والحشب فانه يبق دائما أبيض ومختلف عن لوح الديماتوفورا بانه اضخم منه ويانه ممتد في اتجاد طولي على الجدور ومحسن بكذافة محشوة مسننة (شكل رقم ١٢٩)



(شكل رقم ١٢٩)

ومن اللوح بتولد اليسيل الذي يغزو القشرة الحية والحشب الحديث ... اما الكريات المتموة فأنها تنمو في الحريف على جذع الزبتون المريض وتعامل معاملة اعضاء ذوات مظال تعيش في جماعات وذات لون اصفر عسلي ...

و ينطبق على هذا الفطر ما ينطبق على الديما توفورا فيما يتعلق بالكفاح والاعراض وما يجب عمله عند القيام بغرس جديد ويجب الاهمام عند حدوث الاصابة لا تلاف كل الاعضاء الشوة (الكريات او غيرها) قبل نضجها اي قبل أمكان انتشار البذور (Spores)

مراجع الفصل الثاني عشر

- 1 | Le Malattie dell' Olivo Prof. Lionello Petri 1934 Roma
- 2) Maladies des Plantes Cultivees Maladies Parasitaires Par Delacroix 1926
- 3) Maladies des Plantes Cultivees Maladies non Parasitaires Par Delacroix 1926
- 4) Olive Growing In the South Western United States . (Bull . 1249)
- 5) L'Olivier Par . J . Bonnet 1924

الفصل الثالث عشر

الصنائع الزيتية

المصرة .. هي المكان الذي تجري بداخله كل العمليات اللازمة العصر الزينون وهي تشمل عدة اقسام ستشرح فيا بعد

البد ... يطلق على كل معصرة تستعمل فيها الحيوانات بدلا من الآلات واصبح هذا الاسم قاصر ا الآن على كل معصرة قديمة وهي تشمل اغلب اقسام المعصرة الحديثة واكن بصورة مصغرة

اقسام المعصرة المختلفة

البناية العامة: ويختلف حجمها تبعا لرأسمال اسحابها فمن اصحاب المعاصر الحديثة من حول بنايات قديمة الى معاصر ومنهم من بنى ابنية خاصة الذلك ومن الطبيعي أن تتعلود المعصرة بتطور صناعة الزيت فراكز الزيتوت الحامة لاتستطيع في الاحوال الحاضرة ان تستمر على استعال البدود القديمة فاقبلت على المعاصر الحديثة التي تداد

بالمحركات (الموتورات) ومنها ما شادت شاهق البنيان ...

والبناية لا بد ان تراعى فيها شروط عامة حتى تصح قابلة الترخيص منها :ــ

- ١) اتساع البناية حتى تستطيع أن تحتوي على كل الآلات التي ستركر في داخلها مع ملحقاتها
 - ٧) توفر الوسائل الصحية فيها من تهوية ونور وسنشرحها لحدتها
 - ٣) احتواؤها على مخزن لحفظ الزت
- ٤) احتواؤها على مخزن خاص للجمت يكون بعيدا عن مكان عصر الزيت بلا أقل من١٠ امتار
- ه) أنْ تَكُونُ أَرْضَيْتُهَا قَاسَيَةً ومصنوعة من الاسمنت ليسهل تنظيفها بعد العمل يوميا بالماء الفالي
 - ٦) أن لا يقل ارتفاع حائطها الاساسي عن للائة امتار ونصف وفراغها عن ٥ امتار
 - ٧) ان تحتوي على احواض خاصة لحزن الزينون انتظاراً لدورة في المصرة
 - ٨) أن يكون فيها غرفة خاصة المحرك (الموتور)
 - ٩) أن تكون صالة العمل فسيحة انتسع للآلات الدارسة والكابسة والقارزة
- ١٠) ان تعمل فيها افنية خاصة لتسهيل تصريف الزيبار (العكر) خارج المعصرة حتى يصب في خزات خاص خوفا من ان يتسرب الى شوارع القرية أو حقولها فيسبب افدارا وروائح كريهة لأن بعض اصحاب المعاصر يعملون خزا نات يسمونها حقنا جمع (حفنة) الزيبار المتحصل عليه من زيتون الزبائن فحمله يستخرجون كميات غير قليلة من الزبت ثم يلقون بالماء الباقي في شوارع الفرية فعز بدون من قدارتها
- ١١) أن تكون جدران البناية الاساسية سميكة حتى لا تسبب تغيرات في درجات الحرارة داخل المصرة تؤثر
 على سيل الزبت وتنشط فعل الحائر
 - ١٢) أن يعمل خارجها مربط للدواب للحملة بالزيتون:
- ١٣) أن تنظم حنفيات لداه داخلها وخارجها لتنظيم تنظيفها من الداخل والخارج ولتسهيل ستى حيوا نات الزيائن _ وغسل الاصطبل
 - ١٤) ان تخصص عرفة داخلها لحفظ الاوعية الخفيفة والقفاف وغير ذلك
 - ١٥) أن مخصص فيها مكان مناسب لفرز الزيتون قبل درسه
 - ١٦) أن من الماصر ما تعمل أحواضًا خاصة أنسل الزيتون ومنها ما تستعمل أجهزة غمالة لهذا الغرض .

هذه شروط عامة تشتل المصرة في الداخل والحارج اما الوسائل الصحية التي يجب توفرها قبل واثناه وبعد عمليات الدرس فتلخص فيا يلي :

- ١) يجب قصر حيطان المعصرة بالاسمنت وطرشها بالكلس مرة كل سنة وقبل البدء بالدرس بشهر على الاقل
- ٣) بجب تنظيف آلات المصرة يوميا بالماء الساخن مضافا اليه ٥ ٪ من الصودا الكاوية وذلك بعد انهاء العمل
 - ٣) عب غسل ارضة العصرة كل يوم بالما والساخن بعد انتهاه العمل
- على الحيوانات من دخول المصرة بل فلتنزل احمالها خارجها على أن يقولى عمال المصرة نقل الزيتون
 الى احوافها المحتصة اليها ويجب كذلك منع اصحاب الزيتون من دخول المعصرة أن كانت احديثهم موحلة
 وهذا يحدث كثيرا في الايام الماطرة
- عجب ازالة المزابل الفريبة من المعصرة لان ازيت سريع التأثر والتشبع من الروائح عامة ولذلك يجب تغظيف الاصطبل التابع للمعصرة أو الحوش الذي تتجمع فيه حيوا نات الزبائن أكثر من مرة في اليوم
- لا يجوز حفظ اي شيء ذي رائحة داخل المعصرة كالبترول أو البنزين أو الفحم أو أيضاد شيء منها داخل المعصرة ولئن أزيد أشعال فناديل الانارة فليكن ذلك خارج المعصرة أولا ثم بدخل بالقنديل مضاء لداخلها
 - ٧) يجب تنظيف القفاف يوميا بالماء الساخن
- ٨) يجب تنظيف طباق الفرازة الميكانيكية مرة كل اربع ساعات على الاقل بالماء الساخن محافظة عليها من التلف ولازالة الرواسب العالقة بينها اثناء العمل
- ٩) يجب اخراج الجفت اولا باول من داخل المفصرة الى مخزنه ولا يجوز تركه داخل المعصرة او الفاؤه على أرضيتها فينكدس في أكوام ويتخمر في داخلها
 - ١٠) يجب تنظيف احواض الزيتون بالماء الساخن رأسا بعد نقل زينونها لدرسه

موقع المعصرة ... يحسن أن ينتقي المعصرة موقع خارج القرية بحيث يكون قريبا من الطريق العام ليسهل وصول السيارات اليه فعده مع تقدم الايام لا بد وأن تحل محل الحيوانات في قبل الزيتون والزيت من الكرم الى المعصرة ومن المعصرة الى الاسواق وهدا متبع في الوقت الحاضر في اقطار الزيتون الزاقية كابطاليا واسبانيا وفر نسا و كذلك يحسن أن ينتقي المعصرة معرض شمالي غربي أن كانت واقعة في منطقة حارة أو جنوبي غربي أن كانت في مناطق باردة ولتكن البناية مستقلة في ذاتها متسعة في مساحة أرضها وبعيدة عرب من ابسل القرية وأفر أنها بقدر الامكان وتقدر الساحة اللازمة لبناء معصرة نموذجية ذات مدرسين مع كافة توابعها بدونين وأم

آلات المصرة وتوابعها:

المدرس (ويسمى حجر البد) وهو يشمل ما يلي : « شكل رقم ١٣٠ » ١) بناية ارضية تستعمل كأساس تعلوها الطاسة

معصرة رومانية قديمة في جنوب اوروبا



« شکل رقم ۱۳۰ »

- الطاسة دائرية تصنع من الحديد أو الصاح السميك بلقى فيها الزيتون وتدور حولها الاحجار دارسة آياه (اي الزيتون) والطاسة مجهزة بثفرة يفرغ منها الزيتون للمدروس «شكل رقم ١٣١١ و١٣٣٠»
- ۳ المدرس وهو قطعة أو قطعتان (اي حجر أو حجران) مركزة في الطاسة وتدور حولها دارسة ما فيها من الزيتون ودورانها مرتبط بقوة خارجية يديرها حيوان أو آلة محركة « موتوز » (شكل رقم ١٣٣)



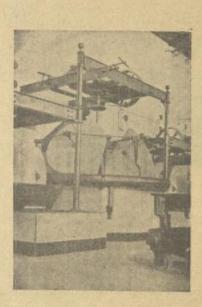
« شکل رقم ۱۳۱ »

ويشترط في البناية الارضية التي تسممل كاساس ان تكون متينة البناء جدا فعليها يمّع ثقل كيير قد يزيد عن اربعة اطنان وترتفع عن سطح الارض من ٨٠ الى ١٠٠ سم ويشترط في المدارس ان تكون صوافية بركانية قوية وناعمة السطح ويتراوح سمكها من ٢٠ الى ٣٥ سم وقطرها من ١٠٠ الى ١٨٠ سم

و تفضل المدارس الحجرية على الحديدية او المسكوبة لان الاخيرة تزلق من فعل الزيت و تترك اثرا فيه من جراء احتكاكه بالمعدن .. و تفضل الاحجار الاسطوانية على المحروطية لان دورانها لا يكون دائريا فقط و لكنه زاويا ايضا وهذا يساعد في تمزيق خلايا الزيتون الواقع في اطراف الطاسة التي تحوي الزيت وهذا غير ميسور في الاحجار المحروطية « شكل رقم ١٣٣ » وتصنع الاحجار عادة باحجام مختلفة تتراوح بين ١٠٠ و ١٤٠ سم في قطرها ومن ٢٥ الى٣٥ سم في سمكها وتعتبر مصانع الاحجار . ان المدارس ذات الحجرين تستطيع درس ما بلي :

مقدرة الحجر الدارسة	طول قطر الحجر	سمك الحجر
في الساعة	-	-
E1 m	1	40
€ 0	14.	4.
€ √	14.	40
« v	12-	70

وتستعمل أغلب المعاصر الحديثة مدارس ذات حجوين وتستعمل المعاصر الانداسية مدارس ذات ثلاثة احجار محروطية مقطوعة الرأس «شكل رقم ١٣١ و ١٣٢» ومن المعاصر في فرنسا ما تستعمل اجرزة مكسرة للزيتون قبل درسه تحت الاحجار وذاك في حالة الزيتون ذي العجمة القاسية واللب اللاصق كالمليصي



۵ شکل رفم ۱۳۲ »

مصرة اندلسة رافية

الطاسة: ويختلف قطرها الاسفل بحسب قطر احجارها كا يلي:

طول قطر الطاسة	طول قطره	سمك الحج
-	6	~
18-	1	4.
10.	11.	۳.
17-	14.	۳.

ويختلف قطرها الاعلى من ٢١٠ _ ٣٣٠ سم اما ارتفاع الاساس مع الطاسة والاحجار فيبلغ ٢٠٠ ـ ٧٧٠ سم .. ويتراوح عمق الطاسة بين ٥٠ و ٢٠ سم



«شكل رقم ۱۳۳»

معصرة رومانية قديمة في بيت جبرين من تصويرالسيد نعيم مخولي مفتش الآثار بالنـاصرة

المكابس: وهى على انواع نوع قديم بدأ يختفي باختفاء البدود وهو خشبى يضغط بتقل حجري يخفض ويرفع بلواب خشبى وهو منتشر فى قرية الرينة من قضاء الناصرة وجبع من قضاء جنين وجماعين وباقسة الحطب من قضاء نابلس وكذلك في قضاء غزة والحليل

ونوع حديدي يخفض ويرفع بلولب حديدي يدار باليد ونوع حديث يدار بقوة للا. وهو الشائع في عصر نا الحالي في كل معاصر الزيتون الحديثة وهو اقوى جميع الانواع ضفطا وتنزاوح قوة ضفطه بين ٢٠٠٠ - ٢٠ رطلا انكليزيا للبوصة المربعة ومختلف قوة الضغط باختلاف الفصل ونوع الزيتون فني حرارة معتدلة يستعمل بمدل ٢٠٠ رطل وفي طقس بارد بمعدل ٢٥٠ رطلا وكذلك الحال في زيتون غزير الزيت كثير اللب

تعتوي على صخور قاسية وهي تكون قسها كبيراً من قضائي نابلس وجنين وتشمل اراضي نابلس وجبال عسكر ونابلس الشهالية بالسرها محتوية اراضي عصيرة الشهالية والناقورة واجنسنيا ونصف اجبيل وبيت امرين وطلوزه وياصيد ثم تتجه شرقا الى طوباس وقشدة وغربا الى سيريس ومنها الى عقابا وصير وميسليا وجبع وصانور ويستثنى منها سهل صانور ميثلون جديدة . . . وتشمل كذلك قسها من اراضي الكفير الشرقية والشهالية والزبابدة الشرقية وتلفيت القبلية .

وتشمل أيضا أغلب القسم الشرقي والجنوبي الشرقي والغربي من قضاء جنين ويستثنىمنه الاراضي الغربية في بيت قاد ودير غزالة وعرابة والجلمه وصندله ويحدها شرقا قضاء بيسان.

ونمتد في الجنوب الغربي من قضاء جنين فتشمل اراضي الفندقومية وسيلة الظهر وبزاريا وعطارة وقسها من اراضي عنبته وكفر رمان وبلعا وتشمل كذلك قسها من اراضي دير الغصون وشويكة شرقي الخط الحديدي وتشمل اراضي علار وكفر راعي وصيدا وزيتا وجت والاراضي الجنوبية من النزلات من قضاء طولـكرم.

اما في شمال فلسطين ففي قضاء حيفا تشمل وادي عارة الشمالي الغربي باسره في خط يمتد من اللجون في الشمال متجها شرقا الى قيمون ومن قيمون شمالا الى ام جمال (بات شلومو) في الجنوب الغربي ومن ام جمال الى خربة وادي عاره جنوبا وتشمل كذلك قسما كبيراً من قضاء الناصرة الغربي والشمالي بحيط بقسم من اراضي شفاعرو ويتقدم في منطقة حيفا المتاخمة فيصل الى كفريتا وهوشا وكفار حسيديم (شرقها) والشيخ بريك . . . ويستثني منهاكل اراضي مرجابن عامر . . . وتشمل كذلك كل اراضي جبل سيخ والقرى المجاورة له كعين ماهل والرينة وكفركنا . ويحتوي قضاء صفد على مساحات من هذا النوع من التربة تشمل كل جبل كنعان والاراضي الواقعة شرقي الطريق من روشينا الى شمال الطابغة .

ويوجد في اللواء الجنوبي قسم كبير جداً من الاراضي الغربية في اقضية الخليل والقدس والرملة تدخل تحت هذا النوع من التربة وهي تبدأ من خط ببداً مر غرب الظاهرية بنحو ١٠ ك م ويتجه الى الشمال ماراً بدنا وترقومية وبيت نتيف وبيت جمال وعسلمن حتى باب الواد ودير ايوب ثم يتجه الى الشمال الغربي ماراً باللطرون والقباب والبرية ثم يتجه للجنوب الغربي ماراً بالنعانه وخلده وقرازة وجيليا وادنبه ومفلس وتل الصافي وشرق برقوصية وعراق المسمية ويشمل كل اراضي الدوايمة . . وتستشى منه اراضي زيفه وقسم من اراضي بيت جبرين والقبية وهي اراض كلسية او طباشيرية قاسية .

و توجد اراض من هذه التربة حول الخليل نفسها قامت عليها كروم البلدة وقسم كبير حول حلحول وسعير والقسم الغربي من اراضي بيت فجار على جانبي الطريق من القدس الى الخليل .

كما وان اغلب اراضي الوديان الواقعة على جانبي الخط الحديدي من القدس الى اللد وبعض خلائل الجبال مر ِ هذا النوع .

ستعمل الضغط ألاول اما أن كان أنزبتون فليل اللب وجافاً فليلا وقاسياً في درسه فيستعمل الضغط الثاني و تتسع الكاني و تتسع الكانين بحسب حجمها لحس عشرة قفة أن كانت صغيرة ولا كثر من ثلاثين قفة أن كانت كيرة .. وجموع القفاف المعبأة بين أعمدة المكبس تسمى شدة .. ويسمى زيتها زيت الشدة الاولى اما أن رطبت القفاف بعد الشدة الاولى ورثبت من أخية بين أحمدة المكبس وعصرت فتسمى الشدة الثانية وزيتها زبت الشدة الثانية ولا يعتبر من أجود الزيت

ومن المكابس المائية توعان نوع لكبس اعتيادي وتكون شدته اقل من ثلاثين قفة ترتب فوق بعضها البعض دون ان يفصل بينها فاصل و نوع ذو كبس عالي القوة لاكثر من ثلاثين قفة ترتب كل النتي عشرة قفة فوق بعضها البعض ثم يفصل بينها والتي تليها فاصل حديدي ذو مبذل بتسرب منه الزيت الى حوض في اسفل المكبس له فقحة يسيل منها الى آنية جم الزيت

احواض الزيت .. تبني احواض الزيت تحت المكابس وهي عبارة عن حفر اما الطوانية او مكمة ذات عمق لا يفل

عن ٦٠ سم ونقصر جدوالها بالاسمنت ليسهل تنظيفها.. ويسيل فيها الزيت والعكر الساقط من الزيتون المشدود على المكايس..ومن المعاصر ما تحتوي حذرة واحدة اي حوضا واحدا ومها ما تبني حوضين او ثلاثة بتدرج الزيت من اعلاها الى الذي بليه وهكذا تستمر عملية التصفية مرز حوض الى آخر حيث تنهي في الحوض الثالث .. وتستعمل المعاصر الرافية في العادان الاوروبية البلاط اللامع على جدران وارضية الأحواض الذكورة

ومن الماصر الحديثة الفقيرة ما لا تستعمل الاحواض وكنّها تستعيض عنها بالبراميل الحديدية أو الصاح ومن اصحاب الزيتون من يحضر قواصره أو براميله للمعصرة ليجمع فيها الزيت ويتركه حتى يصفو ثم غطفه في جراره أو قواصره أو تنكه

ان طريقة الاحواض او البراميل لا تعتبر من الطرق الحديثة النظيفة فهي فضلاعن قدارتها تسبب ادباكا داخل المعتبرة بزيد في تقديرها ويصعب تنظيفها و المدسبب ادخال الفرازات الميكانيكية اختفاءا كترهده الوسائل العتيقة واصبحت المعصرة تكتبني بآنية نظيفة توضع تحت الكابس فاذا امتلات نقل ما فها من الزيت والعكر رأسا الى الفرازة فتفوزه في الحال الى ذبت وزيبار « اي عكر » .. وستتقدم المعاصر يتقدم العصر فيصبح استخراج الزيت اسعل بكثير من الحاضر فيتقل الزيتون بصورة آلية دون ان تنظرق اليه ايدي عمال كبيرين من الاحواض الى الاحجاد ومن هذه الى الكرابس ومنها الى الفرازات فالقواصر او التنك ثم الى الحزن.

الفرازات الميكانيكية... بدأيهم استعمالها في الشرق الادنى تدريجيا بعد الشبت فضلها وهي على أنواع عديدة اشهرها ماركة الفا لافال وهيفييت « شكل رفع ١٣٤ »

ومنها احجام مختلفة ذات قوى مختلفة تتراوح بين بضع عشرات من اللذرات في الساعة الى ما فوق الطن ...

ولا حاجة لوصف كل اجزائها هنا فسنعود الى شيء من التفصيل في عمليات الفرز ممؤخرا وأنما نيين بان جهاز الفرازة يحتاج الى تخصيص مساحة لا تفل عن سنة امتار مربعة « ٣ × ٢ » داخل المعصرة الحديثة ومن المعاصر الكبيرة ما تستعمل فرازتين احداها لزيت الاكل والاخرى تستعمل للزيت الصفاعي ..



« شكل رفع ١٣٤ »

فرازة قوية جدا للزيت من ماركة هينييت قلاعن جوزيف بونيه ١٩٧٤

احواض الزيتون ... والغرض منها تكويم الزيتون داخلها انتظار الدوره في المعصرة ومن اصحاب الزيتون من يخزن فيها زيتون الما من حثب زيتونه المقطوف كل يوم بيومه حتى يتجمع له ما يكهي شدة او أكثر.. و تصنع الحواض الزيتون اما من حثب او من اسمنت « شكل رقم ١٣٧» ومن المعاصر الفقيرة ما تصف الحجارا كيرة بجانب بعضها لتفرق وين زيتون شخص و آخر..

اما احواض الحشب فبالرغم من أنها تني بالمرام الا أنها سريعة التلف والاتساخ وسعة التنظيف والتطهير واحسن الاحواض ماكان من الاسمنت. وقد مر معنا في محت النكويم عن مضاره ما يجعل الانسان يفكر في ما هي احسن الطرق لعمل لاحواض المذكورة ولماكانت الاحواض تفييد جدا في حفظ الزيتون مدة طويلة جدا دون أن تنفير صفات زيته ولا كميته وذلك بان يغمر الزيتون الحفوظ فيهما عاء مملح بنسبة ه / ملح لد ١٠٠٠ جزء من لذا وجب تزويد هذه الاحواض عبدل في اسفلها يسهل تصريف الماه المملح عند الحاجة واستبداله عاء حلو لغسل الزيتون قبل درسه مرة اومر تين حتى تزول آئار الملوحة منه ووجب كذلك عمل اقنية خاصة لها المرال حتى يصب حارج المعصرة .. وليكن معلوما أن كثيرا من ديدان ذباية الزيتون قد عمودية ذات زوايا وذلك لتسعيل تنظيمه و تطهيرها ...

وكنبر ما تسير قاطرات صغيرة على قضبان حديدية بين إحواض الزيتون في للماصر الكبيرة وتستعمل في غل الزيتون من الاحواض الى المدرس وكدلك في اخراج الجفت من قرب المكابس الى مخزن الميفت الواقع خارج المصرة ان احجام احواض الزيتون تختلف وافضلها ماكان اتساعه ١٥٠ سم وعرضه ١١٠ سم وعمقه ٥٠٠ ٣٠٠

مخزن الجفت ... يجب أن يكون خارج المعصرة وبعيدا عن مصافي الزيت والمكابس والمدرس بلا اقل من عشرة امتار ويختلف أتساعه باتساع العمل في المعصوة وأهمية مركز الزيتون الذي انشثت فيه

مخزن الزيت ... ويحسن أن يكون في القسم الشهالي الغربي من المعصرة وذا جدران سميكة وفليسل الشبابيك ومنوسط الاضاءة ولئن كانت شبابيكه عريضة فلتغط بستائر تحجب النور الشديد في الصيف أو فلتعلل باللون الاحمر ويحفظ الزيت داخل الحزن اما في قواصر تخارية كيرة الحجم أو متوسطة أو في براميل زجاجية كيرة أما الزيت الصناعي فيحفظ داخل براميل حديدية كيرة أو في احواض حديدية أيضا ومجهزة بحنفيات ... « داجع محث حفظ الزيت »

ومن الملاكين الصفار من يخزن زبته في بيته فيضعه في جرار متوسطة الحجم ومحكم اغــلاقهــا بطبقة من الطين ويحفظها داخل غرفة خاصة بها ومنهم من محفر في الارض لنصف الجرة ويواريها فيها بعد احكام اغلافها ويجب ابعاد كل ذي رائحة عن مخزن الزيت ويجب التشديد في ذلك قدر الامكان

عرفة التصنيف .. محسن أن تخصص غرفة لتصنيف الزيتون قبل درسه ولا يجوز أن يقل اتساعها عن ٤ × ٤ امتار ويمكن استخدامها بنفس الوقت غرفة للصنائع الزيتونية كعمل للكايس وخلافها ...

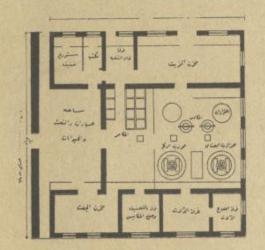
مكتب الادارة ... ويحسن أن يكون مكتب الادارة قرب مدخل المعصرة الرئيسي لتسهيل الرقابة على الصادر والوارد من المعضرة وبعيدا عن مخازن الزيت والكابس وأن تكون جدرانه زجاجية ليمهل على من بداخله رؤية أعيال المعصرة وعيالها وتنراوح مساحته بين ٧٠ و ١٧ مترا مربعا ويجدر أن يكون بجائبه مخزن للادوات الحقيقة كالقفاف والمجارف والكيلات الزيتية والوازين ويمكن أن يحتوي على جانب صغير لأجراء تحاليل الزيت وأكتشاف الغش الخ.. ويمكن أن يحفظ في قسم منه عاذج مختلفة الزيت تستخدم في أغراض تجارية ويجب أن تكون مساحة هذا المحرن ١٨ مترا مربعا فما فوق « شكل رقم ١٣٥٠ »

غرف الآلات .. يجب أن بيني في المصرة الحديثة غرفتين احداهما كيرة للمحركات والاخرى صغيرة تحتوي على محددة بكامل فطعها لاصلاح مابطراً من الحلسل على الآلات ولا غل مساحة الاولى عن ١٦ مترا مربعا والثانية عن ١٠ امتار مربعة . ويجب أن تكون هذه الغرف بعيدة عن محسازن الزيت حتى لا بشأتر بما تنشره في الجو من روائح مختلفة منبعثة من الزيوت المختلفة واحتراقها أو غير ذلك

فقاف الزيت .. تصنع القفاف باحجام مختلفة من الياف نباتات مختلفة اهمها الحلفاء Stipa Tenacissima والمود Aloexylon agallochum والسيل

Agave rigida وشعر الماعز ومن القش العادي « شكل رقم ١٣٦ »

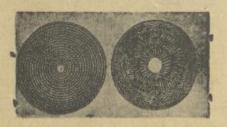
تعتبر ففاف القنب قوية الصنع جدا ولكن القنب سريع التشيع بالمواد الدهنية ويعطي نكعة غير محبية للزيت اما ففاف العود فقوية جدا غير ان اسعارها مرتمعة كثيرا .. وتعتبر ففاف الحلفاء اصلح انواع القفاف ولا تسرب للزيت ابة دائحة كريمة ولكن يعاب عليها أنها غير متينة جدا .. وتعضل اغلب المصانع الياف جوز النخيل والسيسل لمتاثنها ورخص اسعارها



«شکل رفع ۱۳۰»

تصميم معصرة حديثة المؤلف

ولقد كان صنع القفاف من شعر الماعز متبعا في كثير من أقطار الزينون وكانت فضاف الشعر تعتبر فوية جدا ولكن صعوبة تنظيفها وغلاء سعرها سببا أفلاع المعاصر عنها وكذلك احتنى صنع القفاف من قش نباتات محلية لأنها لا تتحمل ضغط المكابس القوية المستعملة في وقتنا الحاضر ..



شكل رقم ١٣٦

ويتراوح وزن القفاف عادة بين ٢ و ١/٠ ك له ج « شكل رقم ١٣٦ »

استخراج الزيت من الزيتون

على الذي ون من الكرم : يقل الزبنون بعد قطفة و تعيشه في اوعية خاصة تشمل الاكياس او القفاف او الحوابي القشية او السلال الكييرة المصنوعة من المبوص او من اغصاف الاشجار او العلشوت « جمع طشت » العنيفة او الصحاحير الحديدة او الصحاحير الكييرة الحاصة للنقل على مؤسو الجال الح. وتحتلف وسائل التقليات لاف حالة القلاحين قافقير منهم تنقل ذيتونه نساؤه او بناته على رؤسهن من الكرم للبيت او المعصرة والمنوسط الحال يقله على ظهور الدواب التي يملكها فان كانت جهرا استعمل اكياسا او صحاحير تتناسب ودابته وان كانت بغالا او خلاكان حجمها الكيروات التقليم نقل كيات اكبر واستعمال اوعية اكبر كذلك. ومن الله كين الكباو من ينقل ذيتونه على الكلوات او بواسطة سيارات النقل لليكانيكية « تواكلت »ولاتختلف وسائل النقل في فلسطين عن غيرها من بلدان الزيتون العالمية بنيء فعي فيها كلها متشامهة اللهم الا الله بعض وسائل السياوات .. ومن الناس من ينقل ذيتونهه اولا باول لبيته حيث يكومه هناك حتى يتيسر له ما يكفي لدرمه في المعسرة عند ذلك ينقله اليها بعد ان يكون قد امن دوره في الاخيرة .. ومنهم من ينقله المعصرة حيث يقي هناك المعصرة عن يقد داخل احواض خاصة وهي عبارة عن اما كن تهيء حيث يكومه هناك عبل حتى يجين موعد درسها ويحفظ داخل احواض خاصة وهي عبارة عن اما كن تهيء حيصها داخل المعصرة او في احد جوانبها حيث يحفظ فيها ذيتون الزبائن بان يكوم أكواما تختلف في احجاءها والكهة التي يملكها كل عبل حتى يجين موعد درسها في المعصرة

عادات مختلفة قبل الدرس: يحسن بنا هنا أن نعرف الدرس فعو علية تحول الزينون من حالته النمرية الى حالة شبه عجينية بان يوضع في المدرس وهو المكان الذي تجرى فية هذه العملية و بصورة اوضح تحت الحجر الذي يمر على الزينون فيحوله كا وصفنا الآن . وتختلف عادات المزارعين في تحصير زينونهم لدرسه تبعا لعادات ورئوها الزينون فيحوله عنها جيلا عن جيل وعقائد انتقلت اليهم من الاباء والاجداد فرسخت فيهم رسوحًا صعب على الفتيين تحويلهم عنها لما في الكثير منها من الحيطا الذي لا يقيله الهن في الوقت الحاضر

مناسبة لتكوين الحوضة في الزيت او لقساده وهناك عادة اخرى كثيرة الانتشار ايضا وهي تكويم الزيتون داخل المعاصر او البيوت عاليا حتى بكر اي ترتفع حرارته ه وهذا بسبب ارتفاع نسبة الحموضة فيه » ومن المزادعين من يكر زيتونه مدة طويلة ايضا فلا يحصل على زبت أكل ممتاز بل يسبب ازدياد نسبة الحموضة في ويسبب تعفنا يؤثر على جودة الزبت ونكهته والعادة تأثير كبير في مشارب الناس واذواقهم فمن اعتاد على أكل زبت كثير الحموضة فانه يتدرج حتى يصبح يفضل مئل ذلك الزبت على غيره وانه لمن الصعب بعدئذ ان تثبت له عكس ذلك و كثيرا ما شاهدت اناسا من قضاء القدس ورام الله يفضلون الزبت ذا اللون الاخضر السيء على الزبت المتاذ و كذلك بندر أن تجد قرية تنتج زبتا تفترف بان زبت غيرها من القرى افضل من زبتها والمثل يقول « من يقول عن زبته عكر » كل هذا مرجعه للعادة ولكن الناس في السنين الاخيرة بدأوا بشعرون مما يوجد يين أنواع الزبت من قروق كبيرة وهذا الشعور هو الذي سبب وسيسب كلما قوي وعم حركة مباركة لتحسين انتاج ذبت البلاد ونوعه

ومن ضمن العادات التي تسجلها في ايامنا هذه للايام المقبلة لانها ربيا تحتني عادة خلط الزيتون بأغار العلم « ويسعى الدبق وخرى الطير وعناب الزيتون» وهو نسات بعيش طفيلياً على الزيتون ويثمر تمرا احمر اللون مستدير الشكل أن درس والزيتون أنتج زينا أخر ترغب فيه فئة من المستهلكين العرب وخصوصا في لواثي السامرة والقدس

العمليات الاساسية قبل الدرس وبعده

التكويم: بكوم الزينون داخل البيت أو فوق سطحه في أكوام مخروطة أو مسلحة مرتمعة تبعا للكمية المقطوفة وأما في المعاصر فكل معصرة تقريبا بوجد بداخلها أحواض (شكل رقم ١٣٧٧) تسبى مصاطب أو مكامر وعيمبارة عن أحواض ذات جدران تصنع حصيصا لاستيعاب الزينون داخل المصرة .. يكوم الزينون داخل الاحواض

المذكورة في أكوام مخروطة ومرتفعة ويبقى حتى بآني دوره في المعصر ةعندئذ ينقله صاحبه منها الى المدرس لدرسها... والزيتون الردي، النول المسمى بالحول يبقى في هذه الحالة مدة قد تزيد عن الاسبوع فتمتد الى ثلاثة اسابيع او اربعة



شكل رقم ١٣٧

وذلك تبعا لكثرة المحصول في الفرية أو مقدرة المعصرة أما زيتون الزيت الذي سملك للاكل

فقلما بيق لمدة أكثر من أسبوع عادة وذلك في سني المواسم الحصة جدا .. ومهجا يكن من الأمر فإن التكويم عادة منتشرة في كل أقطار الزيتون العالمية غير أن أرتفاع ألا كوام يختلف فيها باختلاف الاقطار فحيث لا تزال صناعة استخراج الزيوت أولية والفلاح لا يزال متأخرا فإن الأكوام فد توتفع لا كثر من ٤٠ سم وحيث هناك عناية فالكوم لا يزيد أرتفاعه عن ٣٠ / ٣٠ سم وبالعلم فإن الاخير أفضل لان الحصوم كلما أرتفع وأزدهم بالمحر قوي عامل التخمر فيه لارتفاع حوارته وكلما أرتفعت حوارته كانت مناسبة لزيادة نسبة الحوضة فيه وهذا غير ميسور في الاكوام المنخفضة ولذلك يحسن أن لا يزيد أرتفاع الكوم عن ٣٠ سم .. وقد يكون هذا غير ميسور التعليق داخل معاصر فا الحالية نظرا لما فد يكون في الاحواض من أخطاء فنية أرتكبت وقت بنائها فني ميسور التعليق داخل معاصر فا الحالية نظرا لما فد يكون في الاحواض من أخطاء فنية أرتكبت وقت بنائها فني هذه الحالة يحسن أن يكون في كوم كبير واحد وهذا منسور في المعاصر الحديثة وصعب في المعاصر القديمة والبدود ذات البنايات تحسين على حالة أحواض المعاصر وهذا ميسور في المعاصر الحديثة وصعب في المعاصر القديمة والبدود ذات البنايات المنطقة والصفيرة المساحة ولقد يحتنا عن الاحواض في محت سابق فالرجاء مطالعة ما يخصها في بامها (ص ٥٥٥)

وقد يكون من الحكمة أن نبين هنا أغراض التكويم التي بتوخاها المزارعون منه فمنها أن الكوم كاما أرتفع شغل مساحة أقل من الارض ولقد بينا قبل قليل مضار التكويم العالي وهي خاصة بالزيتون القطوف عند استيفاء نضجه والذي قد يبقى في المعصرة مدة تزيد عن الاربع والمشرين ساعة داخل حوضه أما أن كان الزيتون مقطوفا قبل تمام نضجه كما هو متبع في لواء السامرة وبعض المناطق الساحلية فلا ضرر من تكويمه عاليا لمدة تزيد عن المثماني والاربعين ساعة ولا تتعدى الثلاث أيام لان الزيتون الذي لم يستوف نضجه « راجع علامات النضج في المثماني واللاربعين الى ثلاثة ذبل قليلا ولان بحث القطف » يكون ذا لب قاس وسيل غير غزير فيصعب درسه فاذا كوم من يومين الى ثلاثة ذبل قليلا ولان لم وعول على ذيت اكل ممتاز نحس تصنيف الزيتون قبل تكويمه ومن الناس من يعتف الزيتون قبل تكويمه ومن الناس من يعتف الزيتون قبل تكويمه ومن الناس من يعتف الزيتون بعد التكويم

التصنيف: وهو عملية بقصد منها فصل التمر المصاب والمنوه عن التمر السليم ليدرس كل صنف منه عالحدته فيعطي الاول ريساً بصلح للاكل ان كانت درجة حموضته اقل من ١٠ / ولكن يعتبر من زيوت الاكل الرديئة ويعطي التاني زيتا ممتازا وخصوصا ان كانت درجة حموضته اقل من ١٠ / وفي قرية الرامة يلجئ لتصنيف التمر الاسود السليم ايضا فيفرز الى سليم كبير الحب وآخر متوسطه او صغيره فيستخدم الاول في اغراض كييسية فيباع في الاسواق السورية والفلسطينية او مخزن للاستهلاك العائلي ويدرس التاني زيتا ولما كان احسن زيتون الرامة يساع المكبس فان من زيتون الرامة يساع المكبس فان من زيتون متوسطا في جودته

ويجب أن يعتبر تصنيف الزيتون أهم عامل للحصول على زيت أكل ممتاز ولقد حصلت على زيت يحتوي على نحو منه على نوبت محتوي على نحو منه . / من حامض الزيت من زيتون في قرية بديا ومفار حزور وذلك بعد تصنيفه والعناية به في الوقت الذي يحتوي فيه أحسن زيت محصل عليه من ارعوا الزيتون في نفس القرى المذكورة بين ٧-٣/ من الحوضة أن لم يكن

اكثر من ذلك

وبجب ان لا يغوب عن البال ان الحوضة في الزيت قد تبدآ في الثمرة وهي لا تزال على الشجرة وذلك بعد اصابتها بجروح تسببها اصابة حشرية او عامل خارجي ولذلك اذا خلط المحر السليم والمصاب معا ودرسا معا كان ذلك معناه درس نوعين من الزيتون مختلفين صفة فاحدها يكون التخمر قد بدأ به لاصابته بغبابة الزيتون مثلا او مخدوش لسبب ما والآخر اي السليم وهو الفروض فيه انتاج زيت ممتاذ .. بتحصل من درس هذير النوعين معا على زيت ان لم يكن متوسط الجودة بكن رديناً وقد يعتبر غير صالح للاكل وخصوصاً ان كانت كية الثمر الصاب بالنسبة للسليم كبيرة

ويعرف اغلب للزارعين اهمية التصنيف بصورة حزئية ولذلك بلجأون لجول الزينون الساقط من فعل الرياح او الحشرات او الامراض قبل المباشرة بقطف الزينون وحبذا لو يقبلون على تصنيف زينونهم القطوف قبل درسه لعظيم قائدة ذلك

غسل الزيتون: أن غسل الزيتون عملية يقصد منها تخليصه مما يكون قد علق به من الغبرة التي تسبيها الرياح .. والغسل مفيد لانه يعتبر زيادة في النظافة العامة غير أنه لا يجوز درس الزيتون رأسا بعد غسله بل يجب نشره في الهواء الطلق مدة لا تقل عن أربع ساعات حتى يتأكد من جفاف الثر .. ويمكن الاستغناء عن هذه العملية في المناطق التي تؤخر قطف زيتونها لما بعد سقوط الامطار التي تفسل الثمر والشجر بطبيعتها

خزن الزيتون مع المحافظة على جودة زيته :

فى كثير من الاحيان تكون مساحة اغراس القرية كبيرة ولا تتناسب مع مقدرة معصرة او معاصر القرية فني السنين الفريرة الخل يصعب تنظيم القطف بصورة تتناسب وقوة انتاج معاصرها فني هده الحسالة يضطر كثير من المزارعين الى كمر زيتونهم مدة طويلة حتى يجين دور درسه في المعصرة .. فبدلا من السيسب التمر تخمر يفسد نوعه فاتنا نشير على اصحات الزيتون يحفظ زيتونهم في احواض كبيرة او براميل واسعة ويفعرونه بماه مملح بنسبة ٤٠ غرام من ملح الطعام في اللتر (٢٧٠ غراما في التنكة) او بعاه يحتوي من ٢ ٥ - ٣ ٢ ٠ . غرام من ثاني اكسيد الكبريت (٥٠ ٥) في اللتر الواحد .. واذا اتبعوا احدى الطريقتين في استطاعتهم الحافظة على نوع زيتونهم دون ان تنفير صفات زيته وذلك لمدة تمتد من ٤٠ - ٨٠ يوما ينشر بعدها الزيتون – بعد تصفية الماء الماء الولكيرت عنه وغسله بالماء القراح مرتين او نلاث مرات – في الشمس مدة لا تقل عن ادبع ساعات حتى يجف ثم يدوس بعد ذلك

عمليات الدرس المختلفة

شروح واجية

الدرس: سبق تعريفه

المدرس: الحجر الذي يمر على الزيتون ليحوله من حالته التمرية الى حالة شبه عجينية ويسمى المعرس احيانا

الفرش : هو الارضية الصلبة التي يدرس عليها الزيتون ويمر فوقها المدرس

الفرشة : وتسمى البدة أيضا وهي كمية الزيتون التي تغطي المفرش والتي يدرسها المدرس فيحولهـا الى ث

الشدة _ : اصطلاح محلي معناه متى عبي ، عامود المكبس بالقفاف فمجموع القفاف بسمي الشدة

ينقل الزيتون من الاحواض المفرش حيث يفود في ارضيته تبعا لحجمه (اي لحجم المفرش) ثم يتر الحجر او الاحجار دائريا عليه فتهرسه مع نواه وتحوله الى شبه معجون فى فترة تختلف وقوة للدرس ونوعه من بضع الى عدة دقائق .. ويختلف اتساع المفرش فمنه ما يتسع لحسين كيلو غراما من الزيتون ومنه ما يتسع لاكثر من ١٢٠ ك ج

والمعجون كلماكان ناعيا سهل استخراج الزيت منه ولذلك قانه يدرس حتى يصبح مبرغلا وليس ناعها جدا خوفا من ضياع جزء من زيته في المفرش

يماً المعجون بعد ذلك داخل القناف (وصفها في ص ٥٥٥) و تقسع القفة بحسب حجمها لما يزن ٤- ٥٧٥ ك ج .. ثم تنقل القفاف المعاق الى المكايس .. ومن المكابس بدوية وميكانيكية وتحتلف احجامها وقوتها ايضا بحسب انواعها فمنها ما تتسع لحس عشرة قفة ومنها ما تتسع لا كثر من ضعف هذا العدد .. ومتى كلت الشدة يضغط عليها قليلا قليلا اما بضغط الماء او يمكس حديدي يتحرك لوليها على عامود وسطي محزز كالبراغي .. وهناك مكابس خشبية قديمة تسمى مغازل في بعض القرى تسعمل ايضا في المعاصر القديمة وهي عقيمة .. اما قوة كس الماء فتتراوح عادة بين ٢٠٠ رطل انكايزي للبوصة المربعة ان كان الدرم في طقس معتدل و ٢٠٠ رطلا ان كان بارداً (راجع ص ٥٥٥)

يبتدأ بمشاهدة سيل الزيت تحت تأثير ضغط القفاف لحدته اولا ثم يغزر بمجرد تحرك المكابس وابتدا. الضغط على الشدة

والزيت في أول سيله يكون صافيا تفريبا ولكن متى اشتد الضغط فانه يتعكر .. فالزيت الصافي الاول يسمى

بكراً وهو اجود الزيت .. ومخرج الزيت المتعكر من القفاف ممزوجا بسائل عكر يسعى الزيبار وفي بعض المناطق يسمونه عكراً فيسيل الى اسفل المكابس وهي عادة مجهزة بفتحة يسيل منها للاواني او الاحواض التي محفظ فيها حتى يفصل الزيت عن الزيبار

وفى بعض مناطق الزيتون تكبس القفاف مرتين فيخرج زيت الشدة الاولى ممتازا ثم تغطس القفاف في ماء حار وتكبس مرة ثانية فيخرج زيت الشدة الثانية صناعيا غير صالح للاكل .

تصفية الزيت ... يفرز الزيت عن الزيبار (العكر) بوسيلتين الاولى طبيعية والثانية آلية (ميكانيكية) ... ان الفرذ الطبيعي قائم على أساس ترك السائل بصفو في أناه أو حوض مدة من الزمن قد تستمر عدة دقائق وأحياناً بضع ساعات وهذا يختلف محسب حالة المزيج .. قالزيت يطفو على السطح والزيبار يكون من تحت مع بقيمة الرواسب و يستعمل الماه الحار عادة التسهيل طفو الزيت على السطح أن كان الطقس بارداً جداً ..

يفصل الزيت بعد ذلك عن الزيبار بآنية خاصة او بكيلات او مفارف خاصة ومحفظ في جرار فحمارية ان كان يستممل للاستهلاك البيتي او في تنك بعد تغظيفه جيدا .. اما الزيت الصناعي فيحفظ في براميسل كيبرة الحجم او في آبار خاصة

يصني زيت الأكل أكثر من مرة حتى يتخلص من رواسبه ثم يحكم اغلاق جراره وتحفظ الاخيرة في مكان بارد جاف وغير معرض للروائح اي كان نوعها وسنأتي على بحث حفظ الزيت بتفصيل اوفي ان شاء الله

اوعيت فرز الزيت .. تستعمل اوعية مختلفة لتصفية الزيت وهى تنحصر فى الجرار الكبيرة وتسمى القواصر .. والبراميل الحتالية الأحجام والاحواض التي تسمى آبارا فى كثير من مناطق الزيتون وكذلك تستعمل الفرازات الليكافيكية لهذه الغاية وهي افضلها جميعا .

قاما القواصر فيستعملها فقراء الملاكين واما البراميل فيستعملها للسالك الوسطاو الغني واما الاحواض فتبني داخل للعاصر وتستعمل في الغالب لاغراض صاحب للعصرة واما الفرز الميكانيكي فلقد بدأ استعماله يعم ولو انه لم يشع بعد شيوعا كافيا وسنصقه لحدته .. ولنآتي على وصف كل نوع لحدته ..

١ » القواصر : ليس لها حجم وشكل خاص وهي عبارة عن جرار عادية لكنها مطلية الداخل بحيث لا تسمح برشح ما

البراميل: وتحتلف احجامها ايضا وانواعها وفي كثير من المعاصر يستعملون براميل الصاح التي يعبأ بداخلها

الكبير من اراضي فلسطين الجبلية وزيتونها سيال ومحصولها يعتبر اعلى انتاج البلاد .

V اراض صخرية حمرا. او كلسية قارية ... Bituminous Limestone (٧

وتعتبر هذه الاراضي من الفترة القشرية Cretaceous وتشمل قسها كبيراً من اراضي قضائي القدس ورام الله الغرية وتشاهد في قسم من اراضي النبي موسى وتل الدم قرب اريحا واراضي بيت دجن وبيت فوريك وعقربا وبحدل بني فاضل ودوما وتياسير من قضا البلس وبعض اراضي قضا الخليل وخصوصاً حول دورا وتفوح وبيت امر وتشاهد على السفح الشهالي الشرقي من سلسلة الكرمل المشر فة على سهول شفا عمرو وقسم من اراضي مرج ابن عامر وتشاهد في الشهال خصوصاً في اراضي مغار حزور وجبال عيلبون من قضا طبريا اما في قضا صفد فتشمل وتشاهد في الضياف والسموعي وميرون وقسها من جبل الجرمق وهو المشرف على الصفصاف وتشمل اراضي فراضية وكفر عنان والسموعي وميرون وقسها من جبل الجرمق وهو المشرف على الصفصاف وتشمل كذلك سلسلة الجبال الممتدة من العلمانية الى هو نين في منطقة الحولة والخالصة .

اما في قضاء عكا فتشمل بيت جن وقسما كبيراً من جبال الشاغور ابتداء من الرامة حتى مجـد الـكروم . . . وكذلك قسما من اراضي بركا وشرق البصة وقسم كبير من هذه الاراضي مغروس زيتونا وهو بحالة جيدةو تشاهد فيه الـكروم بكثرة مشكلة من كرمة وتهن ولوزيات احيانا . وتحتاج هذه الاراضي الى تزييل وتسميد سنوي وافر

(٨) اراض كلسية طينية او طباشيرية . . . نرجع الى الفترة القشرية (Cretaceous)

وهي شهبا قائمة او باهتة وتشمل قسما كبيراً جداً من اراضي فلسطبن وتشاهد اكثر ما يكون في كل الاراضي الواقعة في مستطيل تقريباً نحده قرى بيت نبالا وجمالا من الغرب الى الشرق وبيت نبالا وقلامه مر قضاه طولكرم غربا وفلامه و كفر قدوم شمالا و كفر قدوم وجمالا شرقا وهو يشمل كل الجاعينيات تقريباً باستثناء قسم من اراضي جماعين وزيتا وقيره و كفر حارس ودبر استيا وحارس . . ويشمل ايضا كل وادي غزون حتى قلقيلية . . . وهو قسم زيتوبي هام .

وتشاهد منها مساحات واسعة في قضاء عكا في قسم كبير من اراضي الرامة والبقيعة وترشيحا ومعليا وسحماتا ودبر القاسيوفسوطه وحرفيش وسبلان والكابري والغابسية ودنون وسخنبن والبروة وشعب وغيرها.

وتشمل قسما من اراضي الكرمل حول ام الزينات ودالية الكرمل وعسفيا والطيرة.

وتعتبر هذه الاراضي صالحة لزراعة الزيتون لكنها تحتاج لتسميد وتزبيل سنوي منظم لينتظم اتمارهـــــا وتحتاج لسقوط امطار غزبرة مع حسن التوزيع .

٩) تربة كلسية (Lithographic Stone) او طباشيرية قاسية ذات باطن حوري.

وهي تشمل قسما كبيراً من مغاريب نابلس خصوصا قرى وادي الشعير وتمتد من برقة حتى تصل عنبتا غربا ثم تتجه نحو الجنوب الى شوفه وسفاربن وكور ثم تتجه نحو الجنوب الشرقي الى كفر قدوم وقرية حجة ثم اماتين الاسقلت (الزفت) وذلك بعد تنظيفها حيداً من الداخل .. ومن البراميــل نوع فوي من الصاج المصفح وهي اكبر من الاولى حجما وافوى مادة وصنعا

- ٣ الاحواض: وتسمى الآبار في بعض القرى .. وهي نبنى في ارضية المعصر وتحت المكابس حتى اذا ما انهمر الزيت والزيبار سالا فيها .. وفي بعض البلدان الرافية كاسبانيا وفرنسا وإبطاليا تبنى هذه الاحواض وتكسي جدرانها ببلاط لمساع يسهل تنظيفه وائت من المعساصر في اوروبا ما تحتوي على عدد غير قليل من الاحواض وهذا متيسر خصوصاً في تلك التي تشتري الزيتون وتستخرج زيته لحسابها الحاص
- الحقر:
 من اصحاب المعاصر من يبنون خارج معاصرهم وفي مكان معرض للشمس احواضا كيبرة الحجم

 ** ** ** * * * متراً ويسمونها حقناً (جمع حقنة) ويستعملونها لحفظ زيبار الزيتون المدروس وهم بهذه الطرقة
 يساعدون على النظافة خارج المعسرة فلا يلتي بالزيبار في الطرقات المؤدية اليها كما هي الحال في كثير من
 القرى الزيتونية وكذلك يستفيدون كيبات من الزيت الصناعي الذي يطفو على وجه الزيبار بحت تأثير

 حرارة الشمس اثناء النهار اذكالا مخفى لا بد من بقاء قليل من الزيت في الزيبار ان كانت تصفيته تجري كم

 سبق على اساس الفرز الطبيعي القائم على الكتافة المؤرب والزيبار

ولقد بدأ بناء الاحواض والحقن بقل في اقطار الزيتون الحديثة في فرنسا شاع استعمال الفرازات الميكانيكية وفي اسبانيا بدأ الاقبال على استعمالها وكذلك في ابطاليا .. اما في فلسطين فالغالب ان اول من استخدم الفرازات كان المرحوم فؤاد بك سعد في معامله الشعيرة بقرية الرامة ثم ادخلها لمعمله في قرية معاصر الذي آل فيا بعد اللشيخ عبده العابدة من القرية المذكورة ولولا الظروف الحاضرة لاقبلت اكثرية معاصر الذي آل فيا بعد اللشيخ عبده العابدة من القرية المنتصفية في الاحواض والبراميل ولانها اسرع وانفلف الزيت في فلسطين عليها لثيون مؤونة جلب براميل خاصة لهم وتحول دون تعاقب الزيت في الاحواض منها ولا في ذلك من متاعب بنجم عنها قذارة ليس من السعل التخلص منها

الفرز الميكانيكي: يخرج السائل من المكبس وهو مكون في الحقيقة من سائلين ولكل منها كثافة نختلف عن الآخر وهي التي تفصلها عن بعضها ولما كان الزيت ذا كثافة اقل من الزيار فانه هو الذي يطفوعلي السطح... ان كثافة الزيت التقريبية هي ٩١٥٠. (١) بينها كثافة الزيبار حول ١٥٦٠ فاذا عرضنا السائل باسره لحركة دائرية سريعة فان الزيبار وهو الاكثف يتجه نحو جدار الوعاء بينها الزيت يتجه نحو وسطه .. وعلى هذا الاساس فكر بفصل الزيت عن الزيبار وأكتشفت الفرازة الميكانيكية التي حسنت فها بعد وقدمت منها ماركات معروفة مثل الفالاقال وهينييت (Hignette) وغيرها (انظر الصورة رقم ١٣٤)

^{1)} Joseph Bonnet... L'Olivier et les Produits d'oliviers - L'huile d'olive 1924

ولا داعي لوصف الفرازة الميكانيكية بالتفصيل ويكفي بيان افضليتها على وسائل فوز الزيت الاخوى والتي تلخص فيما بلي :

- أ) هناك توفير في تفقات التصفية وفي الوقت... أن سرعة قصل الزيت عن الزيبار تعتبر ذات تأثير هام في تحسين نوع الزيت ولقد دلت التجارب التي قمت ما في قريمة بديا على أن زيتاً قطف في الحال كانت السبة الحوضة فيه ١٠ / بينما ارتفعت نسبتها في نفس الصنف من الزيت فيلغت ٣٥٣ / ببعد الت تأخر فصله عز الزيبار اربعة أيام وهذا يثبت بصورة خاصة اهمية سرعة فصل الزيت عن الزيبار للحصول على زيت اكل ممتاز (تابع بحث الحوضة في الزيت)
- ب) يخرج الزبت وقد تخلص من كثير من الاوساخ التي يصعب قصلها عنه بطريقة الاحواض وغيرها والتي قد تسبب تخمرا متأخرا فيه

ج) ليس في الفرز الليكانيكي ابنة خسارة في الزيت

وتزود الفر أذات لليكانيكية عادةً بما سورة ما وبارد يلجأ اليها أذا لوحظ أن السائل كثيف وليس ما فعا وهذا قد (١) يحصل من الزيتون المصاب بذبابة الزيتون وكذلك من أنواع من الزيتون صعبة الدرس والسيل كصنف البيكولين الفرنسي والمليصي الفلسطيني وقد شاهدت هذه الظاهرة كذلك في المناطق الجبلية في أيام البرد الشديد في كانون الاول (ديسمبر) هذا وليس لأضافة الماء أي تأثير سيء على نوع الزيت ولكنها مسهل عملية الفرز ...

و بلاحظ أن لون الزيت وهو خارج من مزراب المصفاة بكون أصفر مشرب ببياض فهذا البياض ناشى. من اختلاط ذرات الهواء بالزيت وذلك لسرعة دوران الاطباق داخل الفرازة ومتى عبى الزيت في اوعيت. النهائية فانه يستعيد لونه الطبيعي بعد استراحة لا تتعدى الاربع والعشرين ساعة

ويجب العناية بنظافة الفرازات بتنظيفها مرة كل خس ساعات على الاكثر بالماء الفسالي فيجب تنظيف اطباقها تماما محيث لا يترك اي اثر لمادة دهنية او خلافها ثم تنشف الاطباق بعد ذلك جيدا ويعاد تركيبهما وكذلك فِعلَ باقسام الفرازةالاخرى



ابحاث النيت (مُرة الزيتون)

ان تموة الزيتون مكونة من ثلاثة افسام أساسية وهي القشرة واللب والنواة

القشرة: تختلف باختلاف انواع الزيتون من رفيقة جدا الى سميكة قليلا ومن متماكة الى سهلة الانفصال وهى في مجوع الانواع اميل للرقة منها فلسمك وبختلف لونها كذلك باختلاف الانواع فمن خضراء فاتحة وقد تميل للاصفرار الى خضراء داكنة بدرجات وذلك قبل الفضح ثم يتغير لونها فيتجه نحو السواد فيصبح اولا اما كحليا فاتحا او داكنا او ارجوانيا داكنا او بنفسجيا ثم يتحول بعد ذلك الى السواد المطبق في كثير من الانواع او الكحلي للسود في اخرى .. والقشرة كذلك تبعا لانواع الزيتون قد يظهر عليها شيء من التنقيط (النمش) بوضوح تام على انواع ويقل وضوحه على اخرى (راجع وصف انواع الزيتون في بابه) والانواع الزيتية عند تمام نضجها يظهر بريق (لممان) على قشرتها وهذه الظاهرة من علامات استيفاءالنضج والانواع الزيتية عند تمام نضجها يظهر بريق (لممان) على قشرتها وهذه الظاهرة من علامات استيفاءالنضج

اللب: وهو ذلك القسم الشحمي من الممرة الذي يقتات به الانسان ومنه يستخرج الزيت ومن فضلاته وفضلات النواة يتكون الجفت وسناتي على وصفه ... ويختلف وزن اللب بالنسبة لوزن الممرة باختلاف انواع الزيتون وذلك من ٧٠٪ - ٩٠٪. ويجب اعتبار الانواع التي تكون فيها نسبة اللب لوزن الممرة ٤ - ١ دديئة و كذلك فليلة الزيت والتي تكون النسبة فيهاه - ١ متوسطة اما ٩ - ١ فيدة جدا وجديرة بالتكثير.. والجدول الآتي بعطى فكرة من التحليل الكميائي للب بعض انواع من الزيتون المغروسة في فلسطين

تفایات رواسب ٪	يووتين ./.	مواد دهنیة (زیت) ٪	·/. ala,	1/	مكان الغرس	النوع
11641	1698	17071	10.4	7961.	مستعمرة نبلال	مأنزانيلو
14444	1 4 71	1767.	1619	Y-4 YA	« «	سيفيلانو
1-644	1687	12619	1410	Y167Y	« «	الكولانو
1-670	1571	19611	1 54.8	776 49		جيك (يوناني)
3458	1678	18674	- 6AY	Y#6 24	ه عل العدس	مرهافيا (جلطي)

ومختلف التحليل الكيميائي للب باختلاف أحوال الغرس وسقوط الامطار ونوع التربة والجدول الآتي يين الفرق بين بعض أنواع بعلية ومسقية

-/ تفایات	٠/. نوين	ا هواد دهنیة زیت /*	1. slas	7.06	نوع الغرس بعلا ام سقيا	مكانالغرس	النوع
-11641	1698	17674	14-Y	7961-	القسا	JX	مافزانيلو
VCOV	Achd	YACTY	-692	09657	بملا	جفات	مانزانيلو
11619	NT21	YOURY	1621	09.91	القد	ikl	صوري (بلدي)
11047	YELA	MEGGE	1647	0-644	يعلا	جفات	صوري »

والجدول التالي بين تأثير نوع الارض على تعليل اللب الكيميائي بحسب تحليل المسيو بوفارد ﴿ عَنْ كَتَابِ شَجِرة الزيتون للنجر والى ﴾

اراض كاسية طينية	اراض كاسية	اراضي فقبرة تصلح للاحراج	النوع
/. \\ \.\ \.\ \.\ \.\ \.\ \.\ \.\ \.\ \.	/.10 /.10 //.40 //.4161. //.4.co.	/\\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	اوليفيير متوسط وزن انثرة وزن النواة بالنسبة الثمرة وزن اللب بالنسبة الثمرة نسبة الزيت بالنسبة الثمرة نسبة للاه بالنسبة الثمرة وواسب وتفايات

لون اللب: يختلف كذلك باختلاف انواع الزيتون فمنه ما يكون زيدي اللون فاتحه او داكنه ومنه ما يكتسي لون القشرة عند تمام النضج فيكون ظاهره بنفسجيا مشربا بقليل من الحرة الارجوانية ومنه ما يسري اللوت الاسود فيه كله والاخير هو اجود الانواع لكبس الزيتون الاسود هذا والانواع التي يكون ظاهرها بنفسجيا الكن باطنها زيدي لا تصلح للكبس سوداه لان لون فشرتها يتغير من فعل الملح ولا تستسيغها النفس كثير النواع اللب. تختلف انواع اللب كذلك باختلاف انواع الزيتون فمنه ما هو طري ومنه ما هو متماسك كالمليصي في الاخير والصوري في الاول .. وتعتبر اغلب انواع الزيتون الصغيرة او الكبيرة المغروسة في اراض فقيرة في اراض فقيرة دات لب قاس قليل العصارة بعكس الانواع المغروسة في اراض غنية او مهوية او تحتفظ بالرطوية .. ومهما يكن من الامر فكل انواع الزيتون تفقد من قسوة لهما كلا ازداد نضج المثر . ومن اللب ما هو ملتصق بالنواة يكن من الامر فكل انواع الزيتون تفقد من قسوة لهما كلا ازداد نضج المثر . ومن اللب ما هو ملتصق بالنواة كذلك باختلاف

الانواع فالزينية منها اشد مراؤة من الكيسية الخضراء أو السوداء ..

الزيت والزيبار والجفت .. يعتبر ذيت الزيتون أم عناصر اللب أما أم عناصر الزيت فالاوليين Oleine وهو سائل شفاف ذو طعم محبب ومقبول (حلو) ورائحة خفيفة فيها احيانا شيء قليل من رائحة الزيتون ... والزيت لزج بترك على الورق بقعا ثابتة ويختلف لونه محسب طرق قطف زيتونه ودرسه ودرجة نضجه ونوعه وطبيعة ثربته الى غير ذلك من العوامل الختلفة وتختلف كثافته محسب هذه العوامل من ٩١٤ عـ الى ٩١٧ ع.

ويصنع منه صابون باتحاده مع القلويات وهو لا يذوب في الماه ولكف يذوب في الكحول والاثير والكلوروفورم ويعتبر موصلا للكهرباء ولكن بصورة اضعف من بقية زيوت البذور المختلفة .. ويغلي في درجة حرارة ٣٧٩ سنتجراد .. ويتمكر لونه ويتكون فيه شبه كتل قائمة او فاهية احيانا ترسب في اسفله في درجة حرارة ١٠ سنتجراد وقد تبق معلقة به وهو سائل .. واذا انحفضت درجة الحرارة وبرد الطقس قانه بحسب انواعه بتجمد ويصبح كتلة طرية واذا عصرت هذه الكثلة خرج منها الاوليين وهو أكبر مكونات الزيت ويختلف احتواؤه فيه من ٧٠ الى ٨٥ / والباقي تكونه الرواسب بنسب مختلفة وهي مكونة في الفالب من لينوليين ع- ١٤ / ٢ - ١٤٥) بنسبة ضئيلة ...

ويحتوي الزبت على مادة ملونة صفراً واخرى اريجية واثار من مادة آزوتية .. ولقد اكتشفت في زيوت الزبتون الفاسدة غير الحوامض السابقة حوامض اخرى عديدة مثل حامض الآسيتيك والنوئيليك والازبلايك والالدهيدات المختلفة

وزيت الزيتون من وجهة عامة ككل الاجسام الدهنية عبارة عن خليط من اتواع مختلفة من الجليسير بدات وهي عبارة عن اثيرات الجليسيرين اي عن مركبات على اساس الكحول مع خوامض مختلفة تسمى الحوامض الدهنية واهمها جميعا حامض الزيت Oleic Acid وحامض البالميتيك .

كية الزبت في اللب: تختلف كية الزبت في اللب بحسب نوع الزيتون اذ لكل نوع نسبة معينة وهذا ادى الى نشوه التقسيم المعروف، انواع زبتية _ انواع كييسية _ انواع تصلح لاغراض مزدوجة اي زبتية كييسية ، ويمكن زيادة نسبة الزيت في انواع الزيتون عامة لحد محدود وذلك عن طريق اصلاح التربة والتسميد و تنظيم الري في البلاد التي لا تغرس الزيتون بعليا .. وتلعب الحوارة دوراً حبيراً في زيادة نسبة الزبت في المحود فالزيتون في المناطق الباردة اقل زيتا منه في المناطق الحارة وهنذا ثابت فالصوري مثلا في رام الله او صفيد يحتوي على من الزبت بينا في برقين وسهول بعبد والمناطق الساحلية يحتوي على كيسة تتراوح بين مهم و ٤٠٠٪ منه ... وكذلك فان الزيت في زيتون جنوب اوروبا اقل منه في زيتون شمال افريقيا ...

١) من كتاب رسمي للدكتور جورج قواز من الجامعة الامبركية ببيروت بتاريخ ١٩٤٧ – ١٩٤٢

ومن أشهر أنواع الزيتون الزيتية العالمية الصوري والنبالي الفلسطينيان والشعلالي التونسي والآربكوين الاسبانيولي والماستويديس ميكرا البوناني والاوليارولا باريز والتاجياسكا والفرانتويو الايطالية : والجدول الآتي يبين نسبة الزيت في انواع عديدة جربت في فلسطين وهو مأخوذ من تصاوير قسم البساتين الرسمية لكومة فلسطين رقم 23-8 - 4 بتاريخ ٢٩ - ١٠ - ١٩٤٠ و ١٩٤٤ - ١٩٤٠ . أما التحاليل فلقد اجراها للستر يبكر محلل الحكومة الكيميائي بدائرة الصحة العامة بالقدس ..

	Contract to the second			Alt	
ملاحظات	نسبة الزيت	فسبة الماء	النسبةالمثوية	عدد الثمر	النوع
تاريخ القطف	المثوية في اللب	المئوية في اللب	البا	في الكيلوغرام	
ا ١٥ اكتوبرسنة ١٩٤٠ منكوك	10 67	29 69	1	V**	اربكوبن
١٤ نوفير سنة ١٩٤ نيا	2 - 6 + 0	EACLY	77	44.	اربکوبن
1920/10/10	4.6.5	OZEAY	A0	24.	بلانكيت
192./1./10	P7 59	20 64	Ye	20.	<u>ب</u> يا أنجنت
1920/11/12	40002	EVERY	۸٠	the.	بياتجان
195-/11/15	7100	02629	Λž	44.	ناسان _
1920/10/10	£V 60	45 cA	V7 50	27.0	دولشهدي مورو کو
1920/11/12	40104	tve+1	11	44	cyttale eil
1920/11/12	T-622	or	A2	44.	ووجيت
1980/11/18	27674	49677	YA	29.	صوري رقم ١
ع / ١١ / ١٩٤٠ النبر من	20002	TACY.	14	žA+	صوري رقم ٧
Talina (192+/1+/10	20 04	TY 6A	V2 00	0	قرانتوبو
1920/11/12	2012.	£+62A	V.	4	فرانتويو
1980/11/12	24140	erer.	A+	44.	كارسيليتانا
192./1./10	YA 60	4.	N. el.	۸۱۰	كانينو
192./11/12	49619	37340	A*	700	كانينو
1920/11/12	47540	0.	Aź	44+	كويريتانو
198+/11/18	4.000	0762Y	V2	17.	لو كو كار بامر جريتا
198./10/10	4. ct	01 (1	Vo	00+	ليتسيو
198./11/12	170071	0.	VT	0	ليتسيو
192./1./10	WECV	EE CA	77	٧٨٠	موريتو
192./11/12	20049	£404.	V+	0/v	مورينو
١٥/١٥ الثير من المعاد ا	EN CA	21 00	VA	09.	موريتيللو
Tilia (1920/11/12	LOCVI	2.	VE.	77+	موريتيللو
142./1./10	44 66	02 67	V9.	ev+	مينيولو
192./11/12	WECE+	OTEAL	A.	19+	مينيولو
192-/11/12	EAREE	44643	V9	44.	نسالي

وتظهر هذه الارقام بسورة وانسحة افضلية تأخير قطف الشعر حتى يتم نضحه ففي شهر اكتوبر كان حجم الشعر ... اسفر منه في نوفمبر واحتواء الزيت افل ولقد حلل في رخوبوط لب زيتون في تواريخ مختلفة للوقوف على مدى خسارة الزيت أذا قطف الزيتون مبكرا جدا وكانت النتائج مدهشه وكا يلي :

		1 u-		
النوع	198./A/1.	198./4/4.	198./4/47	198-/11/4
	احتوا الزيت المثوي	احتوا الزيت المثوي	احتواء الزيت للثوي	احتواه الزيت المثوي
صوري _ أ	1468	774	44.64	WE 61
صوري۔ ه	14	7141	40.62	4100
خلدايا	14	14.64		4410
صوريب (عت الري)	17.00	Y1 CY	4.67	4101
صوري ـ ه	1060	7161	72 CY	7161

انواع الزيت ..

الطفاح .. وهو يعتبر في الترى أجود الزبت ويستخرج كما يلي :

يقطف الزيتون السليم ويدرس في البيت وذلك بجرشه بمجرشة او يدق بمدقة قاسية حتى يصبح شه معجون عند ذلك يوضع داخل وعاء يصب عليه ماء ساخن ويترك مدة قليلة فلا يلبث الزيت اثناءها أن يطفو على سطح الوعاء فيفصل عن ما تحته من النقايات ويستعمل بعدلند للاكل ..

وبتبع هذه الطريقة للزارعون الذين بكونون بحاجة لزيت أكل وذلك لنفاد مؤونتهم قبل موسم الزيت الجديد والسب في جودة الزيت المذكور راجع لاسباب اهمها أن الزيتون الذي يستعمل لهذا الفرض بكون دائما من صف جيد وسليم لا تشويه عاهات حشرية أو امراض ما زدعلى ذلك أن الزيتون بعد تحويله الى شه معجون قانه لا يضغط عليه بمكس ما بل بإضافة الماء الساخن عليه ينفصل الزيت من تلقاء نصه بدون ان يكون مزوجا برواسب أو اجسام غريبة فضلاعن أن الماء الساخن مخلصه من عير من الاوساخ هذا وليكن معلوما بان زيت العلفاح يستخرج بكيات قليلة جدا وذلك لاستهلاك فئة محدودة من اسحاب الزيتون مدومكن استخراج زيت العلفاح باستعمال الماء البارد بدل الحار فيحصل على تعس النتيجة الزيتون مدومكن استخراع في تعس النتيجة الزيتون مدومكن استخراع في تعس النتيجة المنافقة الماء المنافقة المن

وبعرف زيت الطفاح في ليبيا وشمال افريقا عامة باسم زيت ضرب الما ويقول (١) فرارا Ferrara ان عملية استخراج الزيت بطريقة ضرب الما محصورة في رهص الزيتون بمين حجرين او تحت حجر اولي يسمى عندهم جرجه او كركه فالمعجون الحاصل بوضع بعد ذلك اما في حوض او في اناه فخاري يسمى السفجة واما في خر متعاقبة محفورة في الارض او في احواض مينية متعاقبة متصلة بمعضها بفتحات . . ثم يحزج المعجون بالماء البارد او الساخن ويحرك جيدا بعصا غليظة او يدهس باستمرار بالقدمين بعد تنظيفها و بعد قترة من الزمن بترك المعجون قترة يطفو الزيت خلالها فيجمع

^{1)} L'Industria in Tripolitania, Agricoltura Coloniale (28) 1934 - P. 6,

وهذه الطريقة مع أنها أولية جداً في ذاتها الا أنها أبسط بكثير من الطرق الآخرى التي تنطلب بنايات واسعة ومكابس مخارية وموتورات الح

زد على ذلك أنه بفضل أضافة الماء على المعجون فانه (أي للماء) يساعد في فصل الزيت مبدئها عن محتويات أخرى في اللب كالحائر الليبازية التي تحلل الزيت وتسبب تسرب روائح كريهة اليه وتفسد طعمه ويعتقد الجميع بان زيت ضرب الماء (وهو في الحقيقة نفس الشيء كالطفاح في فلسطين وسوريا) أجـــود الزيت من حيث لونه وطعمه وصفائه وأفضل من الزيت المعاصري أي للتحصل عليه من المعاصر

ولما كانت طريقة الطفاح أو ضرب الماء أولية في حد ذاتها فان نسبة الزيت المتحصل عليه تعتبر فليلة أو أقل بكثير من الزيت الذي يحصل عليه من نفس الكمية من الزيتون فيما أذا درست في معصرة حديثة

على أن طريقة الطفاح أعطت مفتاحا لبحث علمي جديد لتحسينها حتى يبسط استخراج الزيت عن ما هو عليه الآن فلا يخني أن تكاليف أنشأه المعاصر الحديثة أصبحت عالية جدا و لثن نجح تحسين طريقة الطفاح فسيحدث تبدلا أساسيا واسعا في كل حركة للعاصر في العالم وقد يكون صناعة جديدة قائمة بدائها وقد تعدى ذيت الزينون فتشمل غيره من الزيوت النبائية الاخرى ...

ولقد بدأت تجارب التحسين(١) منذ سنة ١٩٠٧ و توبعت في نونس وإيطاليا ولقد شجعت النتائج الاولى الباحثين على الاستمرار حتى استطيع الحصول على فرق لا يتجاوز ال ٧/ بين كيمة الزيت المستخرجة بطرية الطفاح والكمة المستخرجة بواسطة المعاصر ولقد بلغت التجارب أوجها في سنة ١٩٣٧ في ايطاليا وكان التحدين على اساس استعبال الفرازات الميكانيكية والمصافى ذات انساع (٢ م) وكانت نسبة الماه ٤ احجام الزينون المستعمل ويقول بانتائيلي وف براندونيزيو E. Pantanelli et V. Brandonisio بأن النتائيج المهائية مشجعة ويستطاع بطريقة الطفاح الاستغناء عن المعاصر وخصوصا في انتاج زيت فاخر لـ لاكل ولكن بشترط فيه أن بستهلك بسرعة أي أن الزيت للذكور لوحظ فيه عدم استعداده للحفظ مدة طويلة ولمل ذلك باجعلنقص في وسائل فصل الزيت عن للماء وعن العلين الدهني الذي يتكون في طبقة مقاحة رأسا لطبقة الزيت الطافي على وجه المعجون السائل تقريبا (المرق) و زد على ذلك ما يستطاع توفيره من فقاف ومكابس ومورات وابد عاملة

وتما لا شك فيه ان طريقة الطفاح المحسنة تحتاج بدورها لنفقات خاصة وذلك لبناء الاحواض وشراء _ الفرازات القوبة التي تستطيع فصل الطين عن المحلول وفرازات الزبت والمصافى ومناشر تجفيف الطين ليتحول

¹⁾ Essai d'Extraction de l'huile au moyen de l'eau — F, d'Inf. Ol. int. No 213 — 1938 Par E. Pantanelli et V. Brandonisio

الى جفت ولكن من وجهة عامة هناك وفر له قيمته الاقتصادية

و بطبيعة الحال لا بد وان تتوالى الامحاث في هذا الموضوع ولا يستبعد ان تصل الطريقة المذكورة الكمال فتقضى بتاتا على الطرق الحالية وهكذا يقدر لطريقة قديمة جدا قد يكون العرب اخذوها عن سلقهم من سكان شمال افريقيا او سوريا وقلسطين ــ اقول يقدر لهذا القديم ان محسن فيقلب الوضع الحالي رأساً على عقب ...

زيت الاكل

الزيت البكر ... يطلق هذا الاصطلاح على زيت الشدة الاولى المقطوف قبل امتراجه بالعكر وهو اجود الزيت ... وان من البلدان ما تستعمل شدة واحدة الزيت كفلسطين وان منها ما تستعمل شدتين او ثلاث شدات كفرنسا وغيرها فحيث تستعمل شدة اولى مختلط الزيت البكر مع غيره فالحصول عليه عكن جمع الزيت الساقط انساه الكس حتى تصل الشدة الى منتصف عامود الكبس عند ثذ يجب تغيير الآنية ليجمع فيها زيت بقية الشدة فالزيت الاول بعنير بكرا وبمتازا جدا من حيث نوعه والزيت الثاني يعتبر جيدا فى نوعه ولكنه دون الاول .. واما في البلدان التي تستعمل شدتين او أكثر فانها تسلط قوة كابسة تتراوح بين ١٥٠ - ٢٠٠ رطلا انكابر باعلى البوصة للربعة ومتى جمع السائل من الشدة فان القفاف تغطس ثانية في ماه حار ويعاد تركيدها على المكابس فنعصر ثانية ويستخرج منها زيت صناعي ..

وتشدد المهالك المستوردة اذيت الاكل بان يكون الزيت قليل الحموضة ففرضت بعضها أن لا يزيد احتواؤها فيه عن ه / نم عادت مصر فشددت بان يكون الحد الاعلى لذلك لل ٢ / وكذلك اشترط فيه أن لا تكون الحموضة التي فيه انترعت منه بوسائل كيميائية ولعل السبب في ذلك خوف المالك المذكورة من أن يفقد الزيت من خواصه التعذيوية وخصوصا الفيتامينات أن استعملت الوسائل الكيميائية في أزالة حامض الزيت منه

و يعتبر زيت الأكل ممنازا ان كان احتواء حامض الزيت فيه اقل من ١٪ وجيداً ان كان اقل من ٢٪ ومتوسطا ان كان اقل من ٥٪ ومتوسطا ان كان اقل من ٥٪ وصالحا للاكل ان كان اكثر من وم ١٠٪ وغير صالح المذكل ان كان اكثر من ١٠٪ هذا و تعتبر بلدة صفاقص من اعمال تونس من البلدان العالمية الشهيرة بزيتها الفاخر حيث يعنى عنماية فائقة في استخراج زيت الاكل و لقد قامت في فلسطين منذ سنة ١٩٣٩ حركة مباركة كان القصد منها تحسين انتاج زيت الاكل و لقد المت بنتاثج مشجعة فلقد استطيع الحصول على زيت اكل يحتوي على اقبل من ١٪ و لفد حصلت الاكل و لقد المتعلى على من قضاء خابل ومقار حزور من قضاء طبريا و٥٠٪ في يعيد من قضاء جنين الزيتون من قضاء صفد

علاقات الزيت المتاز ... يعرف الزيت المناز من عدة علاقات أهمها ما يلي :

الزيت المتاذ هو الزيت ذو اللون الصافي الجميل الفانح وليس الداكن وذو الرائحة التي يصح ان يقال عنها انه عديمها فلا يشم الفاحص فيه رائحة الزيتون ولا أية واثحة اخرى غريبة زكية كانت ام كريهة . . ويصعب تحديد اللون لان أنواع الزيتون تنتج زيوتا يختلف لونها من الاصفر الباهت الى الاصفر الذهبي الواضح الى الذهبي الداكن فالملليسي مثلا ذو لون اصفر فاقع بينها الصوري ذو لون ذهبي واضح وقد يبدو احيانا داكنا .

اما طعم الزيت فيجب ان يكون ذا تكهة طبية وبحسن ان لا يكون فيه اثر لطعم ثمر الزيتون

والزبت الممتاز أن قدح على النار قانه لا يدخن كالزبت الردي. ولئن قلي به طعام قانه لا يترك طعم الزبت فيه وكثيرا ما يشكل على الآكل طعام مطبوخ بسمن وآخر بزبت ممتاز ذلك لان الزبت الممتاز لا أثر لطعمه في الطبخ تقريبا أو في المقالي . ومختلف طعم الزبوت بحسب انواعها كذلك و اهل احسن انواع الزبت الفلسطيني لونا و تكعة ووائحة المليمي ويعتبر في نظري من أجود زبوت العالم في نوعه وبليه في الجودة الصوري أو النبالي

عيوب الزيت:

الزيت الردي. يبدو داكن اللون ذا رائحة وانحة فافعة أو يستشم منها الفساد أما الطعم فمنغبر أو ممجوج ويعتبر بعض ذوي الحبرة أن الحرقان في الحلق من العيوب وفد يكون هذا صحيحا من حيث الذوق ولكن الحرقان لا يدل على جودة النوع أو عكسها .. والمشاهد أن الزيوت البكر في الزينون الفج أو المقطوف قبل تمام نضجه وهي تعتبر من أجود الزيت تحرق في الحلق كأن فيها فلفلا وهذا الحرقان ناتج من احتكائ الزيت يبعض المواد الدابغة في فشرة الزيتون الفجة ولا تشاهد طاهرة الحرقان كثيرا في الزينون المدروس بعد استيفاء النضج ويختفي الحرقان تدريجيا من الزيت محسب درجات نضجه

ويعرف الربتُ الردي. اذا فلى فانه يدخن ويسبب رائحة معروفة وهو فوق ذلك يطعم (اي يترك طم) واضحا) في الطبخ بصورة محسوسة بحيث يشوب الاكل للطبوخ وكذلك للقالمي شبه مرارة

ويعرف نوع الزيت ال كان احتواؤه للحموضة كثيراً ام فليلا بالتحليل الكيميائي

ما هي الوسائل التي يجب اتخاذها للحصول على زيت أكل ممتاز ٩

ان أكبر عيوب زيت الاكل ان يكون فاسد الطعم او يكون احتواؤه لحامض الزيت عاليا فما هي الحوضة اولا وما هي الموامل التي تسبب زيادة نسبتها ?

الحوصة في الزيت .. الحوصة في زيت الزيتون هي عبارة عن كية الحوامض الدهنية المطلقة الموجودة فيه ويسبهما

وعصيرة القبليه وتنتهي في مادما . . . وهي تشمل ايضا اراضي عينابوس وقسما من حواره وعوريف وجماعين وزيتا ثم تظهر في بقعة من الجماعينيات تشمل الاراضي الواقعه بهن قيره ودير استيا وحارس وكفر حارس .

و تشاهد هذه التربة ايضا في اراضي صفا وبيت عور التحتاوبيت صيرا وبيت لقيا وسلبيت وبيت نوبا ودير ايوب وقسم من اراضي باب الواد وعرطوف ودير الهوى ودبرابان وبيت نقيف من اقضيه القدس ورام الله والرملة

و تظهر في قضاء جنين في اراضي عنزة وعجة وعرابة (الغربية والجنوبية والجنوبيه الغربية) وفي بعض اراضي يعبد والبارد . وعرقة و كفر دان و كفر قود . وقسم كبير من النزلات من قضاء طولكرم . . . وتشاهد في قضاء حيفا الجنوبي والجنوبي الشرقي في اراضي زماربن والسنديانة .

اما في قضاء الناصرة فتشمل قسما من اراضي يافا وكفار حاحورش وتشاهد ايضا في اراضي جبل سيخ وقسم من اراضي صفوريا الجنوبية . . . ثم تظهر في ثبال شفاعمرو من قضاء حيفا شاملة اراضي طمرة وكابول وميعار والبروة وشعب وجديدة وبعض اراضي جولس وكفر ياسيف وعمقا وابو سنان من قضاء عكا . وتشاهـــد في اراضي صفد في قسم من جبل كنعان وفي اراضي قديثا والرأس الاحمر والجش وعلما والربحانية وقدس .

وهناك اقسام قليلة تشاهد في نواحياخرى من فلسطين حول طوباس وطريق البادان وحول فصائل وغور نعجة وفي بعض اراضي المغير ورابا من قضائي نابلس وجنين .

(ما في قضا. جنبن فتشمل قسم كبيراً من اراضي زلفه ورمانه و تعنك ومصمص وام الفحم واليامون وعرقه ويعبد (غربها) وزبدة وقفين وبرطعة واراضيها المشرفة على وادي عارة ... وهذه كلها مواقع صالحة جدا لنجاح شجرة الزيتون على ان تغرس فيها في الاراضي ذات التربة العميقة و تتعهد بتزييل و تسميد سنوي وافر .

١٠) اراض كلسية ذات صخور واحجار كلسية قارية.

وهي منتشرة حول غرب البحر الميت في مساحات واسعة جداً من قضائي القدس والخليل ولا تصلح لزراعة الاشجار ار اض فو سفاتية كلسية .

توجد في المنطقة السابقة في بقع تتخللها الى الجنوب من اربحا ولا تصلح لزراعة الزيتون.

صخور نارية مكونة من قشور صخور ثانوية. (Nari—Crust of Secondary Rock)

و تشاهد حول عمواس من قضاء القدس وعين المنسي وابو شوشة من قضاء حيفا وبين كفر دان وسيلة الحارثية من قضاء جنين وفي قسم من اراضي جولس القبلية وكفرياسيف وشمال ابو سنان وتشاهد بقلة حول الغابسية والنهر من قضاء عكا . . . والاولى نحر بحها .

صلاحية التربة الفلسطينية لزراعة الزيتون

تشاهد تجرة الزيتون مغروسة في كل انواع التربة الفلسطينية فهي ماثلة للعيان على الجبال الصخرية القليسلة

الخير المعيد والسمى بالليباذ اوالصابوناذ (١) والذي يدوره بسبب تغيرا في ميزات الزيت العضوية ولا يظهر تأثير هذا الليباذ في الزيتون السليم ان كانت درجة الحرارة اقل من استجراد اما اذا ارتفعت درجة الحرارة عن ذلك واحتك (اي الحير) بلب الزيتون الغنى بالزيت فانه بعمل بسرعة وخصوصا اذا ترك الزيتون مخزنا او مكوما فينتج من فعل الحاثر تحال بعض جزيئات الماء الى هيدروجين وهيدرو كسيل فدرات الهيدروجين المحررة الحديثة التولد تحل محل محد ما يلا وليين بنفسه فيتكون ما يعادلها من الذرات من حامض الزيت .. اما ذرات الهيدروجين فتتحد مع ما يعادلها من ذرات الاوليين وهيدروجين وتتحد مع ما يعادلها من ذرات الاوليين الكون قوة كحولية فيها فد تظهر بشكل جليسرين .. (الاوكسيدريل مكون من اوكسيجين وهيدروجين)

وقبل أن نتكم عن الفساد في الزيت يحسن أن ندرس فعل الحائر في زيت الزيتون وعلاقتها بذلك لارتباط فعل الحائر احيانا بالحوضة واخرى بقساد الطعم وهذا سبب اشكالاعلى كثيرين من الفنيين فباتوا مخلطون بين الحموضة والفساد.

الخائر في زيت الزيتون

بعريف الدياستازات: هي العوامل الوسيطة (٢) التي تلعب دوراً هاما في التفاعلات الكيميائية الحيوية وتعرف أيضا بالخائر القابلة قاذوان وبالانزيمات Enzymes ... وهذه الخائر عديدة جدا وذات اثر كير جدا في كافحة مستخرجات النباتات وغيرها ويتعلق بالزيت منها الخائر المصنة (Diostases Saponifiantes) والاولياز فالحائر المصنة هي دياستازات مهيدرة لأن التصيين الذي تحدثه يحصل بتثبيت الماء وكان شيفرويل Aoot سنة ١٨٥٤ عدا المحلل ولاحظ بيلوز Pelouze سنة ١٨٥٥ غيرا مصنا اكتشفه جرين نهائيا سنة ١٨٥٠ وسمي الحسير الذكور بعدثذ لبازيدين وكذلك ليبودياستاز وهو بعمل فقط في وسط خضي ... اما الاولياز (٢) فيتجمل فعلما فيا يلي: اذا كوم الزيتون في اكوام عالية فانه يتخبر ويخرج نائي اكسيد الكربون وتتكوت فيه بنفس الوقت حوامض دهنية ومواد اخرى ... وهذا التغير في الزيتون تسببه الاوليازات التي تؤكسد الزيت وتوجد الاولياز احيانا في زيت الزيتون وتسبب تغيرا في طعمه ورائحته ويتغير لونه لرسوب المادة الملونة فيه ويستطاع المواف ذلك بضرب الزيت بالماء فيتكون من ذلك حامض دهني يوقف فعل الاولياز (٢) ...

وكثير من الناس والفنيين يخلطون بين الزيوت الفاسدةوالزيوت العالية الاحتواء لحامضالزيت ويعتبرون كل زيت فاسد الطعم او الرائحة كثير الحموضة وهذا خطأ لان كثيرا من الزبوت التي تحتوي نسبة عـالية من

¹⁾ Feuilles d'Informamtions Oleicoles Internationales No 5 Mai 1937 (Bernard Berilaqua)

²⁾ Precis de Chimie Agricole par Edmond Gain (1918)

^{3)} Physiologie Vegetale (Cours de Prof. Nicola - Univ. de Toulouse 1928 .

حامض الزيت جيدة الطعم وكذلك توجد زيوت فاسدة الطعم قليلة الاحتوا الحامض الزيت ولو ان المشاهسد في كثير من الحالات بل في أكثرها افتران فساد الزيت وارتفاع نسبة احتواء حامض الزيت في نوع واحسد من زيت الزيتون والذي تريد ان نلفت اليه الانظار هو ان فساد الزيت (Rancidity) موضوع آخر غير الحوضة في الزيت Acidity) . . .

العوامل التي تسبب ارتفاع نسبة الحموضة في الزيت

١) طريقة القطف وتاريخ القطف

اذا استعملت العصى (الجدادات) في جد الزبتون فكثير منه يتشوه ويترضرض اثر مقوطه على الارض وهذا يحدث تدميراً في خلايا الزيت يسهل تماس الليساز المهيدر بالزيت وانسد من معنا عمله وتأثيره في نوع الزيت وافضل طوق القطف ماكان باليدثم بالامشاط القاطفة ولقدمرت معنا تفاصيل ذلك في صفحة ٣٣٣ فالرجاء الرجوع اليها

ويجب تجويل الجرجبر وهو التساقط من فعل ذبابة الزيتون او غيرها اولا باول ودرسه لحدته وهو يعتبر ددى الزبت عالي الحوضة لان التمرة بعد اصابتها بذبابة الزيتون وفقس بيض الاخيرة تنعرض لتخمر يبدأ في خروقها ويساعده تعرض اللب للشمس والهواء ولقد البت م . م . ي بانتانيللي وس فرديسكا (١) في دراستهما عن الحوضة في زبت الزيتون بان الحوضة قد تبدأ في التكون في المؤرة وهي لا تزال معلقة على الشجرة وذلك في حالة اصابتها من ذبابة الزيتون عالى الحوضة دائيا ويحتوي في كثير من الاحيان على اكثر من ١٠ اضعاف الزيتون المصاب بذبابة الزيتون عالى الحوضة دائيا ويحتوي في كثير من الاحيان على اكثر من ١٠ اضعاف ما يحتوبه زيتون سليم منعا .. ولما كانت اصابة ذبابة الزيتون للزيتون تختلف بحسب الاحوال الجويئة من سنة الاخري و كذلك من قطر الى قطر قان المعروف ان فتكها في الاقطار الحارة اشد بكثير منه في الاقطار المعتدلة او الزيتونية الباردة فني الاولى قد تفتك بقسم كبير من المحصول وقد تسبب سد ط اكثر من ٢٠ / منه او الزيتونية الباردة فني الاحوال ملائمة لذلك .. ولقد اجريت تجارب عديدة للداسة طرق القطف و تواريخه و تصنيف الزيتون بعد القطف وغير ذلك و كانت نتائجها مفيدة للغاية نلخصها في يلي:

نسة الحوضة فه ع، . ٠٠

زيتون قطف باليد ٩ - ١١ - ١٩٤٠

La lipasi dell Olive e dell Oliv
 Feuilles d'Information Oleicole Internationale No 5 - Mai
 1937 - Page - 122

زيتون قطف بالامشاط القاطقة ٩ / ١١ / ١٩٤٠ نسبة الحوضة فيه ٧٠٠ ٪ زيتون جد بالعصي « » ١٠٢٪

ولقد اجرى هذه التجربة قسم البساتين في حكومة فلسطين وقام بالتحليل محلل الحكومة بدائرة الصعة سنة ١٩٤٠ وهو مأخوذ عن ١٨٤ / ٢٠ سنة ١٩٤٠

٢) العناية اثناء القطف و بعداد

١) تأثير التصنيف على نوع الزيتون ..

زيتون منقي (مصنف) نسبة الحموضة فيه ١٠٠٪ درس في تفس اليوم زيتون مرضوض او مشوه » ٣٠٠٪ » زيتون كما قطف (اي بدون تصنيف) » ١٠٠٪ » زيتون كما قطف ولكنه بقي في أكياسه ١٠ ايام » ٢٠٠٪

ولقد أجرى هذه الثجرية قسم البساتين في حكومة فلسطين وقام بالتحليل محلل الحكومة بدائرة الصحة سنة ١٩٤٠

٧) خير الدوس ما كان من الشجر الى الحجر « مثل شائع ،

اجرى البروفسور كاميزي الايطالي تجارب على زيتون تساقط وبقي على الارض مدة ثمانية ايام وكانت نسبة الزيتون المصاب منه بذبابة الزيتون ٧٠٪ فكانت النتائج كما بلي :

نسة حامض الزيت للوية

-	The same of the sa									
1.	0		رأسا بمد قطفه	درس	الزيتون ا	يذبابة	مصاب	زيتون	•	1
1.	*	من قطفه	يعد يوم ونصف	«	α	(4	«	*
-/-	Y	a	4 ایام	Œ	•	«	•	1	•	*
7.		Œ	ه ایام	a	ď	(4	«	a	٤
1.	1	Œ	مايام	«	«	•	q	4	«	0
1.	*	0.	٠١ ايام	«	a	¢	«	4	Œ.	4

وهذه التجربة ثرينا بوضو -افضلية الاسراع بدرس الزيتون في السنين الشديدة الاصابة بذبابة الزيتون وترينا بنفس الوقت الاهمية القصوى لتصنيف الزيتون وفرز المصاب عن السليم ودرس كل منها لحدته

ولقد قت انا مؤلف هذا الكتاب بالتجارب الآتية سنة ١٩٤٠ في قرى جبع ويعبد وعتيــل والبصة

والجش من افضية جنبن وطولكرم وعكا وصفد وحصلت على نتائج متشابهة في كلهامؤيدة للنموذج الآتي:

نسبة الحوضة فيه	نوع الزيتون	التاريخ	اسم القرية
1.00	مصنف و درس في يوم قطفه	تشرين الثاني (نوفير)	6
1.14	غير مصنف ۵ ۵ ۵ ۵	4	(قضاء جنين)
1.4	غير مصنف ودرس بعد ١٠ ايام من قطفه		

ولقد قمت بالتجارب الآتية في قرية بديا سنة ١٩٤٥ لمتابعة البحث في الموضوع

يديا (قضاء نابلس) تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ٥ ١٩٤ ملليصي مصنف درس بعد قطفه باربع وعشرين ساعة ١٩٠٠ مل

۵ ۵ ۵ ۵ ۵ میرومین ۸۵٪ د ه ۵ ۵ مه ۱٪ د مه ۱٪ د مه ۱٪ د می د مه ۱٪ د می د مه ۱٪ د می د می د می د می د می د می د م

ب) خير الزبت ما كان من الكبس الى الفرازة (الولف)

لقد قمت بالتجربة الآتية في قرية بديا في شهر تشرين الثاني (نوفير سنة ١٩٤٥) في معصرة السيد مجمود عوده واولاده

١- قطف زيت بكر من شدة ما قبل ان بتعكر الزيت فكانت نسبة الحوضة ١ ٪

٧- ذبت حصل عليه من الشدة السابقة بعد أن ترك محزوجا مع الزيبار ليصفو في يرميل ٧٤ ساعة فكانت حوضته ٢٠٠٠ / وهذا يربنا ضرورة الاسراع بفصل الزيت عن العكر وهذا لا يتم الا باستعمال الفر ازات الميكافيكية ولقد قام الاستاذ تيموني معلوف مفتش بساتين القدس بتجارب متازة جدا في اقضية القدس ورام الله و نابلس وحصل على نتائج مؤبدة للنتائج السابقة و لقد حدت هذه النتائج المدهشة بقسم البسائين في حكومة فلسطين أن يؤسس قسما خاصا للنفتيش على المعاصر والقيام بالارشاد اللازم وكانت تقانيج ذلك أن قامت في البلاد حركة زبتية مباركة سيكون لما اكبر الاثر في تصريف منتوج الزيت في الاسواق العالمية يسهولة ...

٣) وسائل النقل

لقد يبغا في بحث قبل الزيتون من الكرم المعصرة ان احسن وسائل النقل هي الصناديق الحشية اوسلال القش أو البوص لأنها تحفظ الثمر بحالة جيدة وتحول دون ترضرف وتشوهه ولا داعي لاعادة البحث هنا فالرجاء الرجوع اليه في الصفحة (٣٣٠ـ٣٣٠)

٤) التكويم

لقد مرت منا مضاره (واجع صفحة ٧٠٥) وأتماما للفائدة نسجل هنا تجربة اجربت في هذا للوضوع

وهي كايلي:

نسبة الحموضة في الريت زيتون حصل عليه من سطح الكوم درس بعد قطفه في تفس المهار ٧٠٠٪

" " " " سطح الكوم ودرس بعد قطفه بعشرة أيام (١٥٤٪

زيتون حصل عليه من باطن نفس الكوم بعد قطفه بعشرة أيام (٣٠٪

" " " " " " وحفظه داخل المعصرة عشرة أيام اخرى ٥٤١٪

والظاهر أن هذا الزيتون كان من النوع المليصي لان الصوري لا يعطي مثل هذه النتائج بل يعطي ارقاما اعلى من ذلك بكثير ومهما بكن من الاصرفان مضار التكويم وانحة ولا تحتاج الى تدليل ...

٥) التذبيل في الشهس

تظهر التجربة الاثية مضار التذبيل في الشمس وهو متبع في أغلب أوساط الزيتون المتأخرة :

نسبة الحوضة في الزيت

١) زيتون ملليصي أخذ من سطح كوم في منزل بعد قبلهه و درس في نفس النهار ٧٠٠٪٪

٧) زيتون: درس بعد تذبيله على حطح المنزل عشرة ايام ٢٠١٠ ١٥٤

٣) زيتون: اخذ من سطح فنس الكوم بعد بقائه في المصرة عشرة ايام ١٠٩ ٪

٤) زيتون: احذ بعد تذبيله على سطح منزل عشرة ايام وبقى في المعصرةعشرة ايام آخرى ٧٪

٦) العناية اثناء الدرس

بجب أن تخصص المعاصر حجرين للدوس ومكسين للشدات وفرازتين لاستخراج الزيت فيستعمل للصفها للزيت الصفها للزيت الصفها للزيت العناعي والنصف الاخرازيت الاكل .. وإذا كانت المعصرة لا تحتوي الاآلة واحدة مما تقدم فيجب تحصيص وقت لدرس زيتون الزيت الصناعي وآخر لزيتون زيت الاكل ولا يجوز تتابع الدرس قبل تنظيف الاحجار حيدا والقفاف والمكابس خوقا من تطرق فساد الطعم من الزيت الصناعي الى زيت الاكل أن لم تتخذ هذه الاحتياطات .. ويجب غسل اطباق الفرازة الميكانيكية مرة كل اربع ساعات على الاكثر بالماء الغالي وتجفيفها حيدا ..

V) العناية بعد الدرس

وهي تشمل تخزين الزيت وليكن مقلوما بان الزيت أذ خزن في مخزن ذي درجة حرارة منخفضة تتكون فيه كمية كيبرة من الشحوم المتجمدة (الستيارين) التي يمكن أذالتها بتمشيطها وقطفهما ... ويعتبر تجمار

الزيت في البلاد الرافية أن أزالة الشحوم علية هامة جدا وضرورية ويدعون بأنها أذا تركت (الشحوم) تذوب مرة أاثية قد تتلف طعمالزيت ويذكر (') شابل وروبي مان الزيت في شمال افريقيا يبردصناعيا لتتكون فيه الشحوم المتجمدة فترال ويصني الزبت نهائيا .. ويقول بونيه أن رّيوت الاقطار الدافئة والحيارة تحتوي على ستيارين أكثر بكثير من زيوت المناطق الباردة وهذا ينسر اختلاف طرق خزن الزيت في شمال افريقيا وأوروما ... وتعتبر درجة الحرارة التي يجب المحافظة عليها داخل مخزن الزيت أعلى من ٤٠ فهر نهيت وادنى من ٦٠ وذلك خوفًا من تجمد المواد الدهنية في الاولى وتجدد سيحانها في الثانية فنسبب فسادا في طعم الزيت.



(شکل رقم ۱۳۸)

قواصر تخزين الزيت

وسائل التخزين .. أن خير وسائل التخزين هيالتي لاتتأثر بالعوامل الخارجية من حرارة وبرودة فالتنكمثلا أفضل من البراميل الحديدية الكبيرة والقواصر الفخارية (شكل رقه ١٣٨) افضل الجميع وتعتبر القوارير الزجاحية أو الجمدآنات حيدة كذلك وخاصة المبطئة منها ولقد أثبتت التجارب (٣) إن نسبة الحموضة في الزيت ارتممت مثلاً في الاواني الزجاجية ذوات الفتحة الواسعة اكثر من ارتفاعها في ذوات الفتحة الضبقة وكذلك. شوهدت زبادة اقل في الاواني الزجاجية ألحراء والوردية منها في بفية الالوان .. ووجد كذلك ان درجة الحرارة المتوسطة تساعد في تصفية الزيت لكنها اذا نقصت عن ١٠ سنتجراد فان الزيت محصل فيه

^{1)} Circular No 279 Page 32 - University of California 2) Sonnet 1924 P, 238

تحال ناتج من صعود الاوليين (Oleine)على سطحه وبما أنه (أي الاوليين) حساس جدا اللتأكيد فقد بتعرض كل السائل الى بداية تغير وكذلك أذا ارتفعت درجة الحرارة عن ١٥° يخشي أيضا من التأكيد وفساد الطعم والوائحة .. والحرارة تعطينا فكرة عن الدقة التي يجب مراعاتها عند انتقاء محازن الزيت فعده يجب أن يمنع عنها الضوء الشديد لانه يسبب تغيرا في درجات الحرارة ويجب انتقاء الماكن جافة لكنها بازدة لتخزين الزيت فيها والي انصح بتغطية نوافذها بستائر ذات لون وردي أو احمر .

ولما كان الزيت سريع التأثر بالرواثيج عامة فخوفا من تلف طعمه او رائحته محسن خزنه في مكان بعيد عن المرافق العمومية والمطابخ والاصطبلات ولذلك يجب ازالة كل القاذورات التي قد تمكون قريبة من المعصرة او البيت (كالمرايل في القرى) وكذلك لا يسمح باستعمال المعصرة لحزن البترول او البترين او ايواء الحيوانات في فصل الربيع والصيف الى غير ذلك تما يعرض الزيت لا كتساب بعض الروائح التي تسبب من وجود ما ذكر ...

عسل الزيت .. تلجأ بعض المؤسسات الفرنسية الى غسل الزيت بالماء القراح وذاك برشه بماء يسقط عليه كالمطر ومم ما تستعمل الماء الفاتر غير ان كثيرين من منتجي الزيت في اسبانيا لا يقبلون على هذه الطريقة ويقولون بالمها تحرم الزيت من بعض مراياه العلبية وخصوصاً من نكهته العلبية ورائحته .. وليس هناك اي مانع فني من غسل الزيت الا انه يجب بركه حني يصقو تماما ويسهل فصل الماء عن الزيت لثلا يفسد طعم الزيت واثناء صفاء الزيت بجب ان تكون درجة الحرارة بين ٥٥ و ٧٠ فهر نهيت .

الزيت الصناعي .. يعتبر الزيت صناعيا اذا كان غير صالح للاكل لفساد في طعمه او رائحته او لارتضاع نسبة الحموضة فيه عن ١٠٪ ويستخدم عادة في صناعة الصابون

الزيت المكبرت Sulphur Oil وهو زيت الزيتون المستخرج من الجفت ويسمى بالزيت الأخضر واسعاره عادة اقل من الزيت المستخرج المن الرخيص ويعرف من لونه الاستضر الواضح .. ويعتقد أن الصابونة تأثيرا في كثير من الامراض الجلابة وخصوصا في جرب الحيوانات واقد جوب في الجال والظاهر انه أنى بنتائج طيبة وتستعمل البلدان الراقية التريكلود ايتيلين Frichor etilene الكاربون بسلفيد Carbon bi Sulphide لاستخراج الزيت المكبرت من الجفت بيما تستعمل العاصر المحلية اعادة ورض الجفت بيما تستعمل العاصر المحلية اعادة درس الجفت التنهيمة مع اضافة ماه حار اوباردعلية ثم كسة كسا عاديا الهذه القابة ..

الزيت الطبي : يستعمل ذيت الزيتون في اغراض طبية ويجب ان لا يزيد حامض الزيت فيه على ٢ ٪

البحث عن الحموضة في الزيت

ادوات العمل .. ١) سحاحة مدرجة من اعلى الى اسفل

- ٢) مصاحبتان سعة كل منهما ١٠ سم ٣ واحداهما مدرجة
- ٣) دورق ينسع ل٧٠٠ غرام ذو فتحة متسمة وسدادة من الكاوتشوك
 - ٤) كية من الكحول الابيض بدرجة ٥٥
 - ٥) زجاجة صغيرة من الفينو لفتالين
 - ۲) صودا کاویة Nach N/10

طريقة العمل:

- ١ امتص ١/ ٥ سم ٣ من الزيت بالمصاصة المدرجة وافرغها في الدورق بحيث لا يبقى فيها من الزيتشي.
 وابق المصاصة في الدورق
- ٢ امتص بالمصاصة الثانية النظيفة ١٠ سم ٣ من الكحول وصب الكحول في الدورق و لكن دعه يمر في
 المصاصة الدرجة اولا حتى لا يبقى اثر المؤيت فيها
 - ٣ امتص مرة ثانية وبنفس المصاصة ١٠ سم ٣ من الكحول وافعل تماما كما فعلت في نمرة (٢)
- ٤ أبعد المصاصنين عن دورق الزيت وأضف فلدورق تقطنين من الفينو لفتا لبن ثم أغلبق الدورق بسدادة
 الكاو تشوك وخضه جيدا حتى بذوب الزيت
 - ٥ _ أملاء السحاحة المدرجة بالصودا Nach N / 10 واقرأ الرقم على السحاحة ولنفرض انه ٥٠٠.

السحاحة منقط متصل فيها بانبوبة من الكاوتشوك تغلق وتفتح بوساطة مشبك خاص فافتح المشبك و تأكد أن الصودا في السحاحة اتصلت بينها وبين النقط. ثم خذ الرقم على السحاحة ولنفرض أنه أصبح ٥ ، ٣٥٠...

٢ - ضع دورق الزيت المنحل تحت السحاحة و نقط عليه من الصودا و اكن بحدر و نقطة نقطة ولاحظ تحريك الدورق باستمرار . .

٧ - استمر في التنقيط والتحريث حتى يظهر لون وردي في دورق الزيت .. عند ذا الله حض الدورق بعنف قليلا و بسرعة فاذا أختنى اللون الوردي فاعد التنقيط حتى يظهر منة ثانية وافعل كم سبق فاذا اختنى اللون الوردي ولا يختنى
 اللون الوردي فعاود التنقيط وهكذا حتى شبت اللون الوردي ولا يختنى

٨ - خذ قراءة السحاحة ولنفرض أنها اصبحت ١٨٥٥

٩ - اطرح القراءتين ٥٥ ٣٨ - ٥٥ ٣٥ - ٣ علامات

١٠- يرينا هذا الفرق وهو ٣ علامات الكية التي استعملت من الصودا لا كتشاف كمية الحوضة في الزيت فاعلم

أن ٣ علامات تساوي ١٠٧ ٪ ... والجدول النبالي بن لك ما تعادله كل علامة في للمائة من الحوضة في الزيت فارجع اليه ...

ما يقابلها في الماث من الحوضة	كية Nach N/10 الصودا المستعمله	ما يقايلها في المائة من الحوسة	كية Nach N/10 الصودا الاستعداد	ما بقابلها في المالة من الحوضة	لية Nach N/10 الصودا المستعدلة
9	17	264	V (0	-67	. 1
9 04	1750	200		+cV	164
40	14	ECA	A 60	* 6A	102
9 69	140	011	9	***	107
1004	14	012	4 10	1	1cv
\+ct	1400	007	1.	161	7
1004	19	009	1.00	\ret	410
11	1900	707	11	1cV	*
110	4.	700	1100	4	440
110	4.00	764	17	7.54	٤
1164	71	Vel	17 00	410	200
Met	77	Vet	- 14	YEA	. 0
14	74	Vet	14:0	401	000
1400	YE	Yes	12	462	1
12	40	AcY	12:00	444	700
Control of		Aco	10	469	1 4
		AcV	1000	100	

طريقة أخرى (قلاعن جوزيف بونيه _ شجرة الزيتون وزيت الزيتون ١٩٧٤ ص ١٩٨٨)

- ١) خذ بالمصاحة ١٠ سم من الزيت وصبها في الزجاجة
 - ٧) أضف عليها من ٧ ـ ٨ نقط من الفينولفناليين
- ٣) خَدْ بِالمصاصة النظيفة ١٠ سم من الكحول وافرعها بتمويرها من المصاصة الاولى في زجاجة الزيت
 - ٤) خذ ١٠ سم اخرى من الكحول وافعل كما سبق في نمرة ٣
- ٥) خذ ١٠ سم » « « « » » المفيكون مجوع ما اضيف من الكحول ١٠٠٠ م
 - ٦) اعلق الزجاجة بسداكتها الكاوتشوك وخضها جيداً ليذوب الزيت
- ٧) ضع الزجاجة بعد ذلك تحت السحاحة المدرجة الملوءة بالصودا Nooh N/10 وخذ فراءة الصودا على

المحاحة بعد أن تحكم أنصال السائل فيها عنقط المحاحة ولنفرض أن القراءة اصبحت ٣٠٠

- ٨) نقط من الصودا في الزجاجة واستمر في تحريكها حتى يظهر اللون الوردي .. عند ذلك خض الزجاجة بعنف قليلا وباستمرار فاذا اختفى اللون الوردي فاعد التنفيط وهكذا حتى شبت اللون الوردي ولا يختفى .
 - ٩) خذ القراءة على السحاحة ولنفرض أنها ٣٨٤٢
- ۱۰)اطرح القرائتين من بعضهما ۳۸۰۲ ۳۰ ۸۰۲ وهـــذا يعادل ۸۰۲ ٪ اى ان حموضة الزيت تقدر بـ ۸۰۲ ٪
- ١١) اعلم أن كل رقم أو جزء من عشرة من الرقم المستعمل على السحاحة يقابل ما يعادله فى المئة من الحوضة في الزيت فاذا استعملنا مثلا ٦ أرقام من Naoh N/10 تكن نسبة الحوضة في الزيت ٦٪ وهكذا

طريقة ثالثة

- ١٠ امتص ١٠ غرامات من الزبت وأفرغها في زجاجة وأضف عليها ١٠ سم من الكلورفورم ليذوب
 الزبت
 - ٧) أضف عليها ١٠ سم؟ من الكحول الابيض بدرجة ٩٠
 - ٣) أضف عليها تقطنين من الفينو لفقالين .. وخض الزجاجة حيدًا بعد أغلاقها بــدادتها الكاوتشو ك
 - ٤) أملاء المحاحة بالصودا وخذ القراءة كما من معنا في الطرق المايقة و لنفرض أنها كانت ٧٠
- ه) ضع الزجاجة الحاوية للزيت المذاب تحت المحاحة ونقط عليها كما مر معنا في الطرق السابقة حتى يظهر اللون الوردي ولا يختفي (اى شبت)
 - ٦) خذ قراءة المحاحة الاخيرة ولنفرض أنها اصحت ٢٤
 - ٧) اطرح القراء تين من بعضهما ٢٤ ٢٠ = ٤
 - ٨) أضرب الفرق وهو ٤ × ٢٨٧٠ = ١٤١٢٨ / نسبة الحوضة المثوبة في الزيت

اكتشاف الغش في الزيت

الطرقة القديمة الشائمة .. كان الفنيون في السابق يعيثون قارورة ما لنصفها بزيت الزيتون ثم يحكمون سدها
 وبخضونها باستمرار خضا عنيما ففقاقيع الهواء التي تدخل الزيت اثناء خضه تصعد بسرعة جدا الى سطح
 السائل ثم تختفي أن كان زيت زيتون نقى .. أما أذا كان منشوشا بزيت قرنضل مثلا فأن الفقاقيع تبقي على

التراب الممتدة من عيون الحرامية (قضا وام الله) حتى آخر زيتون بتر زيت على طريق القدس نابلس وهي تغطي جبال بلعا ووهاد دير الغصون من قضا طولكرم رغم فقر التربة في هذه المواقع وفي هذا ما يثير اعجاب الناظر فلا غرو ان اطلق على سكان هذه البلاد اسم مستنبئي الصخور . . . والاستشهاد بغرس الزيتون في اردأ انواع التربة الفلسطينية ميسور لكل متجول في طول البلاد وعرضها . . .

وان المار في كروم زيتون عين كارم او بيت جالا او عين سينيا ليعجب من عناية الغارسين باشجارهم فحيث تو فر التراب الكافي العمق على سفوح الجيال قامت الجدران الحجرية الضخمة احيانا لتحول دون هيار التربة وانهمار السيول وانتصبت على هذه القطائن اشجار الزيتون اليانعة التي بزيدها احمرار التربة وزهاؤها بعد حرثها في الربيع جمالا وإيناسا.

واذا تجول المر. بين كروم بيت لحم القبلية الشرقية او في قضاء الناصرة على طريق الرينه - كفركنا او مر بين زيتون يانون وعقربة او سبسطيا وبرقا من قضاء نابلس او سيلة الظهر من قضاء جنين فانه ليعجب من النمو المخضري لا شجار زيتونها النامية على اراض رمادية اللون او زبديته فترى (اي الاراضي) من بعيد يشوبها يباض وهي (الا شجار) غزيرة الحل الوافر السيل (الزيت الغزير) ، فاذا شمل وكان في قضاء عكا او طبريا لفت نظره هاتيك السهول السمراء المنتشرة على اقدام الجبال وتحت سفوحها في مناطق الشاغور وجبل حزور او تلك الممتدة في اراضي كفر ياسيف وجولس وهي قسم من سهل عكا الكبير وكل السهول المذكورة ذات تربة طينية كلسة وتغطيها كروم الزيتون المتصلة فتكون حراج زيتون منتظمة الغرس تظهر من بعيد كالبحر الزاخر يكسوها اللون وتغطيها كروم الزيتون المتصلة فتكون حراج زيتون منتظمة الغرس تظهر من بعيد كالبحر الزاخر يكسوها اللون الاخضر الداكن منظراً مهيباً من فاذا وصل البصة وهي قريبة من الساحل أخذ بزهاء زيتونها القائم على لربة حراء طينية سيليكاتية . . . اما القسم الحبلي من صفد وعكا والسامرة (جماعين وقضاها) فنقوم على اراضيه الجلده (الصرارية) المختلفة الالوان اشجار تعتبر من اجمل اشجار فلسطين نمواً ومحصو لا .

وتشاهد شجرة الزيتون بانعة ايضا في قسم من الاراضي الرملية في اقضية عكاو حيفاوطولكم واللد وغزة ...
انكل ما تقدم يشعرنا بان شجرة الزيتون نمت حيث غرسها اجدادنا وآباؤنا وحيث غرسناها ولا تكاد تعدلها شجرة في قناعها الا شجرتا الكرمة والتين غير ان الفرق بينها هو ان شجرة الزيتون كلما تقدمت في السن كلما ازداد انمارها او وقف عند حد وليس هناكه حد لسنها فهي تثمر خلال قرون وقرون بعكس الكرمة والتبن فانهما بعد اجتيازهما سن الشباب وهو عشر سنبن للاولى وعشرون سنة للثانية تفقدان من اهمينهما و تتردان في شيخوختهما فقليل من الكرمة ما تعيش اكثر من عشرين سنة وقليل من التين ما يعيش اكثر من خسين سنة وهما في هذه السن تعتبران من الاشجار البالية العديمة الفائدة بينها توجد اشجار زيتون يضعب تقدير اعمارهاولكنه لا يقل عن الالف سنة وهي لا نزال بحالة عتازة من النمو الخضري والأنمار.

وشجرة الزيتون في كل الاراضي التي وصفنا لا ينالها من صاحبها عناية كثيرة فهي تكتفي منه بحرث لا يتجاوز الاربع مرات في السنة وقد لا ينالها في كثير من الاماكن اكثر من حرثتين . . . وقليل جداً من الفلاحين من يزبلها أو يعنى بتقليمها وهي رغم هذا الاجحاف والجحود تجود عليهم بثمرها وزيتها فتشبع جائعهم وتفك من السطح وتكون مسابح على حافة القارورة ..

طريقة حامض الازوتيك . صب ١٠ ــ ١٥ سم؟ من الزيت في انبوبة أختبار واضف عليها ما يعادلها من حامض الازوتيك (كتافة ١٠٤٧) ثم اغلق الانبوبة بسدادة من الكاوتشوك وخشهها جدوء ولمسدة فصبرة حتى لا تسبب دغوة ثم اوفف الانبوبة محوديا وافحصها فاذا لاحظت ان زيت الزيتون تغير لونه قاصبح مسمرا (اسجرا) دفعة واحدة فيكون خالي الغش اما أذا يدأ يتغير وو يدا روبدا الى السياد حتى يصبح اسمر قانه يكون مفشوشا اما نزيت الفول السوداني او بزيت القرنفل ويعرف غشه بالسيرج (زيت السمسم) اذ تغير لون الحامض الى أصغر .. واذا خلاالزيت من السيرج قان لون الحامض بصبح ابيض تقريبا

المرقة بلاريز Blarez) طرقة بلاريز

- ١) أفرع ١٣م من الزيت في أنبوبة اختبار طولها من ١٥ الى ١٨ سم
- اضف على الانبوبة سائلا كحولياً بوتاسيا محتوي على ١٥٥ غرامات من هيدرو كسيد البوتاس النقي (٢٥ ٥ ١٨ في ١٠٠ سمر من الكحول بدرجة ٩٠ ...
- ٣) ضع الانبوب على نار بدرجة منخفضة ولكنها تحيى رويدا رويدا حتى يغلي السائل في الانبوب ولكن غليانا ببليثا ..
 - ٤) حافظ على القليان البطيء ربع ساعة
 - ه) دع السائل بعد ذلك برد قليلا
- اغلق الانبوب بسدادة من الكاوتشوك واتركه في مكان بارد او ضعه في تيار من الماء تتراوح حرارته بين
 ١٧ و ١٥ ستنجراد ..
- ل حالة وجود زيت فول سوداني في الزيت يتكون راحب تختلف كيته باختلاف كية زيت الفول المضاف
 اما اذا كان زيت الزيتون نقيا فيبق بدون رواحب وصافيا
 - ٨) وبعد استراحة ٢٤ ساعة فان الراسب المتكون بسمح دائا يتعيين ١٠٪ من زيت القول السوداني

واذا استعمل ١/٧ سم من الزيت بدلا من ١ سم واجريت العمليات السابقة بنصها فيمد ٢٤ ساعة بحصل على واسب من اراشيدات البوتاس حتى ولو لم يغش زيت الزيتون باكثر من ٥ / من زيث الفول السوداني ... وفي جميع الحالات فاذا فحص الراسب يمكبر عيني (ليس ميكروسكوبا) فانه لا بدوان ترى بوضوح تام اراشيدات البوتاس المتبلورة

هذا واذا خلط الزيت بزيت قطن أو سمسم (سيرج (فان نفس التفاعل يحـــدث كما حدث في الفول السوداني ولن يكون هناك شك في حدوث الفش ولكن قد يصّعب تعيين نوع الزيت الذي مزج بزيت الزيتون افرغ ٢٠ غراما من الزبت في انبوب اختبار طوله ١٠ سم وذي فتحة قطرها ٢/٢ سم ثم اضف عليها ٢ تقط من حامض السلفريك ٢٥٠٨ النقي (كتافة ١٠٨٤) ثم حرك السائل بعنف لمدة دقيقة ... اضف على السائل بعط ذلك و بتفس الطريقة ٩ نقط من حامض النتريك ١٠٥٨ النقي (كتافة ١٠٣٨) ثم حرك بعنف ايضا لمدة دقيقة .. ثم غطس الانبوب في حمام ماه غال (يكون ماؤه قد غلي قبل ذلك في وعاه آخر) ودعه فيه خس دقائق بالضبط ..

فاذا كان الزيت نقياً اى خالي الغش ف السيح اصفر ذيديا فاقعا او اصفر داكنا ... اما اذا كان مفشوشا فان لو نه يتحول الى اسمر محمرا ... ثم بعد ذلك ضع الانبوب فى ماه درجة حرارته تحفظ ما بين ٨ و ١٠ سنتيجراد ويمكن تعديل حرارة الماه باضافة قطعة من الثلج اليه ان كان الطقس حارا او درجة الحرارة اعلى من المطلوب .. ويبقى الانبوب فى الماه مدة ساعتين بعد تُذيف حص .. وباستناه عدد فليل من الحرارة اعلى من المطلوب .. ويبقى الانبوب فى الماه مدة ساعتين بعد تُذيف حص .. وباستناه عدد فليل من الزيوت كزيت مراكش فان اغلب انواع زيت الانبوت الاخرى في زيت الزيتون يحول دون تحوله الى كنلة حديثا. ان وجود من ١٥ / الى ٢٠ / من الزيوت الاخرى في زيت الزيتون يحول دون تحوله الى كنلة جامدة كا وان لزيت القرنفل خاصة تأشيراً حساسا جدا فى هذا المعنى .. هذا وان الزيت الناتج من التحليل بهذه الطريقة ان ظهر ذا لون احر مسمر ولم يتجمد تماما فيجب اعتباره (١) مشكوكا فيه

كنافة زبت الزبتون .. تتراوح كتافةزيت الزيتون بين ٩١٥ الى ٩١٧ والجدول التالي يبين كتافة زبوت مختلفة

الكثافة	نوع الزبت	الكثافة	نوع الزيت
6978-6971	السيرج (السمسم)	C417 (0_C410C0	زيتون
		دعه -دعه-	كتان
1112-17	الفول السوداني	6977 -6970	الجوز
417-411E	اللفت	1444 -1448	القو نفل
414-411	الكوازا	6977 -6971	القطن

ومن هذا الجدول نرى أن الفول السودافيوزيت اللفت والكولزا يمكن مزجها بسهولة جدا بزيت الزيتون هذا والكثافة المبينة أعلاه هي لزيوت لم يتغير طعمها ولم تفسد لقدمها مثلا أو لتأثير عوامل عليها كالاحوال الجوية والنهوية الزائدة أو الضوء الزائد والعوامل الاخيرة خصوصا تعدل نوع الزيت وتزيد في كتافته وفي هذه الحالة (أي زيادة الكثافة) يسهل غشه بإضافة زيت السمسم (السيرج) عليه أو بعض الزيوت الاخرى

^{1 &}gt; Cours de Chimie Agricole — Univ, de Mancy 1930

فسال الزيت واصلاحه

يفسد الزيت وتقفير صفات طعمه وراثحته ولقد بينا اسباب الفساد في بحث الحوضة وهي ترجع الى عدة عوامل اهمها الحائر الليبازية للعروفة بالاولياز وبعضها يعود الى فعل الهواء والضوء الذي يسبب ارتفاع درجة الحرارة فضلا عن سرعة تشبع الزيت بالروائح عامة من كريهة ومحببة وبينا كذلك أن الحوضة في الزيت قد تسبب فسادا في طعمه ولكن ليس كل فساد فيه مسببا من ارتفاع نسبة الحوضة فيه .. وكثير من الناس لا يعرفون كيف يعتنون بزيتهم بعد الحصول عليه ولذلك لا يراعون شروط التخزين الفنية التي تحفظ الزيت مدة طويلة دون أن يتطرق الفساد اليه

ولما كان الفلاح والتاجر والمستهلك كل معرضا لان يفسد ذيته يحسن هنا أن نصف اليهم بعض الطرق التي تفيدهم في اصلاح ذيوتهم الفاسدة من حيث العلمم والرائحة وقد لا تكون هذه الطرق شافية تماما الا أنها تحسن صفات الزيت كثيرا ...

ويمكن اتباع احدى الطرق الآتية وهي ملخصة عن كيتاب شجرة الزيتون تأليف جوزيف بونيه— طبع ١٩٣٤_ باريس _ مكتبة بايير واولاده

الطريقة الاولى

- ١) صب الزيت على طيقة من الفحم منسولة فبلا مخل وليكن وزن الفحم ٢٥ غراما لكل ليتر من الزيت
 - ٧) الرك الزيت على هذه الحالة ١٥ دفيقة ثم صفه يصبه على قطن
- ٣) اغسل الزيت بعد يومين برذاذ بدفع من ماه مثلج ثم دعه حتى يصفو وافصل الزيت عن الماء بعد ذلك

· العلريمة الثانية

- ١) امرج بالزيت خلا مسخنا لدرجة ٥٠ و اتكن نسبة الحل للزيت ١ من الحل الى ٥ من الزيت
 - ٧) خض المزيج جيدا أم دعه ليصفو من يوم الى يومين
- س) بعد يومين اغسل الزيت برذاذ رفيع من ماء مثلج (بارد جدا) ثم دعه ليصفو وافصل الزيت عن الماء بعد ذلك .

الطريقة الثالثة

١) امرج الزيت عاه بحر (اي علج) فاتر بنسة ١٢ - ١٣ / من ماه البحر في الزيت

٧) حولة (خض) الزيج وأفصل الزيت عن الماء بعد استراحة بضم ساعات

اغسل الزيت بعد يومين برذاذ رفيع من ماه مثلج ودعه ليصفو تم أفصل الزيت عن الماه بعد ذلك
 ويمكن استعمال مخاخة _ كالتي يستعملها الكواؤون لبخ لللابس _ لغسل الزيت

الزيت الحاو الطعم

فد يكون الزيت تمتازاً ولكنه حار الطعم فعدًا لا يجوز ان يسمى فسادا فى طعمه ويمكن أصلاحه باللجوء الى الطرقة الآتية :

- ١ أذب في ١٠ لترات من الماء ٥٠٠ غرام من رماد الخشب وخسين غراما من الكلس الاعتيادي ثم صف
 المحلول بشاشة ثم صبه على ٥٠ لترا من الزيت
 - ٧) خض الجيم بشدة وباستمرار وبعد استراحة معينة بنقصل الزيت عن المحلول
 - ٣) امتص الزيت عاصة خوفا من تسرب مواد اخرى معه أن فصلته رأسا وبدون امتصاص

الفيتامين وزيت الزيتون

كانت هناك عقيدة بخلو زيت الزيتون من الفيتامينات او باحتواثه لآنار منها غير انه في السنين الأخيرة اكتشف ان زيت الزيتون البكر يحتوي فيتامينات أو ب و ج A , B & C و لعل السبب في عدم اكتشاف فيتامينات في زيت الزيتون قبلا كان ناشئا من البحث عنها في عينات من زيوت مكررة و بعد ان نزعت حموضها منها بعمليات كيميائية ظهر فيها بعد أنها تسبب اختفاه الفيتامينات في مثل هذه الزيوت ولذلك توجه بلاد الزيتون عنايتها في الوقت الحاضر لانتاج زيت زيتون بكر قليل الحموضة بطبيعيته حتى لا تلجأ لاي عمليات كيميائية فتحفظ للزيت فيتامينه ولا تحرمه من مواد اخرى مثل الستيرين Stearing والفوسفاتيد (١) Phosphatide

ويقول جوزيف بونيه (٢) لو علم المسهلك تأثير الفيتامينات على جسم الانسان فانه يهتم جدا بمعرف ا نوع واصل الزيت الذي بشتريه ولما كان الزيت البكر محتوي على الفيتامينات أوب وج قانه يزيد في نشاط كل عدد الجسم واسهلاك الكلس (الاستفادة منه) بوساطة العظام وهو لذلك يعتبر عنصرا مقاوما لمرض الكساح والفضل لما محتويه من الاوليين في تسعيل افراز الصفراء من المصادين والزيت تأثير مفيد خاص لبعض امراض الكد ...

ولو غضضنا النظر عن قيمة الربت التغذيوية فان قيمته الدهنية اعلى كلم من غيره من زبوت البذور اذ في استعماله يكتني بكية منه اقل مما يلزم من غيره من الزيوت المـذ كورة وبالرغم من فرق في السعر غير قليل فان استعماله يعتبر ذا قيمة اقتصادية

^{1)} E. Seriani — F. d. Inf. Ol. Int. Decembre 1938 Page 276 2) Joseph Bonnet Feuilles d'Inf. Ol. Intern. Mars 1937 P.77

ويذكر كيارولوني (١) الاهمية الكبيرة التي الزيوت عامة فى تفذية الانسان ويؤكد بان كمية ولو فليلة منها ضرورية جدا لدوام عمل اعضاء الجسم ويقول بائنا لو فحصنا الزيوت المختلفة للستعملة فى التفذية فانسا نجد ان ذيت الزيتون هو احسنها لانه تتوفر فيه كل الميزات التي نطلبها لانه قد ثبت بسان زيت الزيتون البكر يحتوى على:

ولقد دلت التجاربالتي اجراها سافار (Savarre 1933) (۲) ان زبت الزبتون البكر لا يحتوى بقط (فيتامين) أولكن القتضوه البضاعن تأثير القوة المستخدمة في عصر الزبت (كبسه لاستخراجه) على كية احتواه الفيتامين المذكور في الزبت فلقد ظهر من هذا ان نسبة الفيتامين تتناسب وشدة العصر (الكبس) وظهر ايضا ان هذه النسبة وجلت عليا في الزبت المستخرج من الزبتون الغير المصنف المعصور تحت اشد الصغط من المكابس اي من زبت يحتوي على نسبة عالية من الحوضة "ويؤيد هدذا ما ذكره الديتور جورج فواز من الجامعة الاميركية للدكتور سابا برنيخ مفتش دائرة الصحة بعلبريا في كتاب رسمي بتاريخ جورج فواز من الجامعة الاميركية للدكتور سابا برنيخ مفتش دائرة الصحة بعلبريا في كتاب رسمي بتاريخ

ويتفق كل الباحثين عن الفيتامينات في زيت الزينون على أنها غير موجودة بناتا في الزيت المكرر بطرق كيميائية ويختلفون في وجود الفيتامينات الاخرى والظاهر من كل هذا أن الزيوت التي فحصت لم تكن واحدة وقد يظهر البحث العلمي فيا بعد أن نسبة احقواء الفيتامين ونوعه تختلف في الزيت باختلاف عوامل كثيرة منها نوع الزينون فقد تكون هناك انواع اكثر أحتواء فلفيتامين من غيرها منها نسبة الزيت في التمرة ومنها الحوارة وسقوط الامطار والمناية وبكلمة وجيزة فلا يزال البحث العلمي في هذا الموضوع في بدئه وقد يسفر عن نتائج على غاية من الاهمية على اننا نود أن نلفت نظر القاريء الى أن القائلين بوجود الفيتامينات المختلفة في الزيت بكيات قليلة أو كثيرة لم يدلوا بارائهم هذه الا بعد أن وجدوها في الزيوت التي فحصوها وكذلك الذين تعوا وجودها فانهم لم يعثروا عليها فها فحصوه من الزيوت

الجفت يطلق على ما يتبغ من الرواسب بعد عصر الزينون وهو مكون من اخشاب البدور والياف اللب ويحتوي على ما يلي

¹⁾ Chiaroloni G. « L'Olio D'Oliva Nell'Alimentazioni » F, d'Inf. Oleic. Intern. « Aout 1937 , Page 210 »

²⁾ Serianni. Fd I. Ol. Int. (October 1937. P 232)

(من تحليل محلل الحكومة _ القدس _ فلاعن 60/10/2 H وكتاب رصحي من كيير مفتشي قسم البسانين المؤلف بتاريخ ٧٤ ـ ١٩٤ ـ ١٩٤٠)

7. 40.E	رطوبة في درجة ٩٥ سنتيفراد
€ 14c1	زیت
> 16-A	رماد
1 V	مجوع الازوت (نتروحين)

والمهم في تعليل الجفت معرفة ما يحتويه من الزيت فهذا مختلف باختلاف فوة الكس المستعملة في عصر الزيت فهذا مختلف باختلاف فوة الكس المستعملة في عصر الزيت فهذا المعاصر ما لا تمرك في الجفت اكثر من ١٠٠٪ وعلى العموم فإن المكابس اليدوية أو الحشية ولذلك فإن جفت البدود القديمة وهي المعاصر الحديثة المعاصر الحديثة المعاصر الحديثة المعاصر الحديثة عشاشون يتفقون واصحاب الزيتون على المعاصر الحديثة عشاشون يتفقون واصحاب الزيتون على المعاصر المحديثة عشاشون يتفقون واصحاب الزيتون على المعاصرة الجفت نظير عصر الزيت فعم في هذه الحالة لا يستعملون اعلى قوة الملكابس بل يستعملونها مجيث يأخذوا الجفت نظير عصر الزيت وبعد أن ياخذ الفلاح زيته يعصر صاحب المعصرة الجفت من نثرك في الجفت من الزيت كبرة .. ومن اصحاب المعاصر أيضا من باخذ بعد اضافة ماه حار عليه فيحصل على كمية من الزيت كبرة .. ومن اصحاب المعاصر أيضا من باخذ ؟ / من زيت الدارس عنده وبأخذ كذلك الجفت

هذا وتختلف كمية الجفت بالنسبة لنوع الثمر فالثمر الكبير الحبوالقليل الزيت يعطي جفتها أكثر بالنسبة لوزن الثمرة من الثمر المتوسط الحب الغزير الزيت ومن وجهة عامة بحصل على ٤٠ ـ ٤٥٪ جفتها من امسل وزن الثمرة .

ويستعمل الجفت في اغراض عديدة احمها:

ا وقود ممتاذ التدفئة في فصل الشتاء وهذا الاستعمال شائع في كل القرى الجبلية .. ويستعمل وقودا للافران العامة والصناعية والمصابن (معامل الصابون) حيث بحول بعد حرقه الى ما يسمى بالدق وهو عبارة عن ذرات فحمية صغيرة تستعمل في اغراض التدفئة شتاء وخصوصا في بلدة نابلس ذات معامل الصابون الشهيرة التي منها يباع الدق لنواح عديدة في فلسطين و تستهلك نابلس لحدتها سنويا ..٣٣ ملن من الجفت ومحصل على الدق بعد حرق الجفت في فرن المصبنة ثم يعلماً برشه برذاذ الماء فيتحول الى ذرات فحمية ويترك حتى يبرد ويكوم في اكوام ثم يباع للاستهلاك الحلي ومن خصائص الدق انه لا يسبب اختناقا ان اشعل داخل غرفة كما هي الحال في الفحم ومن الناس من يتركه داخل غرفة النوم دون ان يخشى منه شيئا ... والجفت بعد حرف يعملي في الفحم ومن الناس من يتركه داخل غرفة النوم دون ان بخشى منه شيئا ... والجفت بعد حرف يعملي في الفحم ومن الناس من يتركه داخل غرفة النوم دون ان بخشى منه شيئا ... والجفت بعد حرف يعملي المناد عاليات في بعض الاحيان والطلب عليه كثير وقد تباع التنصية

X 10. _ 1. 4 to

٧) استخراج الربت .. وكما بينا سابقا فبل قليل أن من الجفت ما يحتوي على نسبة عالية من الزيت وهذا ما حدى بعض المؤسسات الصناعية في البلدان الراقية الى استيراد الجفت من البلاد التي لا بزال استخراج الزيت فيها مناخرا فنيا كما هي الحال في ابطاليا التي تستورد سنويا كيات كيرة من جفت البانيا و بوعوسلافيا الني بالزيت فتستخرج منه زيته و تبيعه لاسواق العالم كزيت صناعي او زيت مكبرت ويعتبر زبت الجفت صالحا للاكل ان استخرج رأسا بعد الشدة الاولى اما اذا ترك الجفت عندة ايام في المعصرة و بدأ يتخمر فانه يعلي زيتا صناعيا غير صالح اللاكل اخضر اللون بسعى فنيا بالزيت الحكبريني ويصنع منه صابون رخيص (راجع الزيت الصناعي صفحة ٥٨٣)

ويعتقب بامكان زيادة انتباج الزيت في البلاد المتأخرة فنيا في عصرالزيت ان استخرج زيت الجفت و تقدر هذه الزيادة بما لا يزيد عن ١٠٪ من مجموع انتاج البلاد

علف ينصح بعض الزراعيين باستعمال الجفت كملف للحيوانات ولكن الثابت أن الحيوانات لا ترغب فيه كالكسة
 مثلاً أو غيرها من الفطائر النباتية

٤ - معاد راجع عث التسميد ص ٢٠٩

الزيبار .. ولعل هذه الكلمة مشتقة من كلة الزبر اى الفصل فالزيبار هو السائل المفصول من اللب .. واللب كا علمنا محتوي على الياف تكون فسما من الجفت وعلى سائل محتوي الزيت والزيبار . والزيبار اسود اللون تقريباً وذو رائحة مقبولة ومحتوي على ماه و به آثار دهنية و بعتقد باحتوائه للكحول

تحليل الزيبار .. بختلف تحليل الزيبار باختلاف النوع المقدم للتحليل ولكي نعطي فكرة عامة عما بمكن ان يحتوبه الزيبار فاننا تثبت فيها بلى تحليل نموذج (١) منه كانت حموضة ١٥٥٪ وحصلت عليه من دبر الاسد (فضاء عكا) سنة ١٩٤٧

مواد عضوية	ر و تین	مواد معدنية	2	ا زیت	
غير طيارة	*				بدرجة ١٠٠٠ سنتجراد
969	.69	164	168	.64	AZCY

و تعتبر قيمة الزيباد التسميدية لما يحويه في المواد المعدنية من كميات من البوتاس (١) وحامض الفوسفوريك تريد عن ١٠٧ ٪ واكن ما يحتويه من مواد عضوية بنسبة لا بأس بها يعتبر مفيدا اذا استعمل في اراض اومضافا اليها الكلس ..

۱) — النموزج رقم 0 M.87 دائرة الصحة رقم 71 - 5 / 9470 تاريخ ١ - ١٢ ـ ١٩٤٧ تقرير رقم 17 - 1947 - 12 ك ينفس التاريخ لمحال حكومة فلسطين استعمال الزيت : القد كانت لشجرة الزيتون منزلة كبيرة عند الانسان منذ اقدم عصوره اذا كتشف فيها خواص لا تتوفر في غيرها فافتات من نمرها ووجد في له الزيت الذي افتات منه أيضا واستعمله في طبخه لاطعمت المختلفة وأكتشف فيه قابلية للاشتعال فاوقد به السرج والمشاعل والمصابح و لقد حدث كل هدفه الصفات العظيمة التي لم تكن تتوفر في غير الزيتون من الثمار بالانسان ان يعتبر شجرة الزيتون مقدسة و كذلك قدس ناتجها .. وبما أننا في محتنا نتكلم عن استعمال الزيت فقط فلنطرق محت استعمال الزيت لحدته دون ذكر شيء عن شجرة الزيتون ...

الزيت من وجعة طبية .. أن أهمية زيت الزيتون في تفذية الانسان كبيرة جدا فهو مفذ (١) ومنه ويساعد على افراز الصفراء (٢) من للصارين وللزيت تأثير خاص ومفيد في بعض أمراض الكد .. ولما كان طعمه مقبولا فيستعاض به أحيانا عن زيت الحروع كسهل للاطفال ..

ويقول كيارولوني (*) ان لزيت الزيتون اهمية كيرة في تفذية الجسم ويؤكد ان كمية ولو قليلة منه ضرورية جدا لانتظام عمل اعضاء الجسم ولقد ثبت بانه يحتوي على عناصر فيتسامينية مقساومة لاضطرابات العيون الناشئة من تقص في التغذية الفيتامينية (Facteur Antixerophtalmique) وعنصر مقاوم للكساح Reproductif (منم) Antirachitique

ويقول جوزيف بونيه (°) بان زبت الزيتون البكر يحتوي على فيتامينات أ و ب و ج وبساعد ويزيد في نشاط كل عدد الجسم وكذلك في استهلاك الكاس والاستفادة منه بوساطة العظام ولذلك يعتبر مقساوما لمرض الكساح

والزبت دوا، مفيد جدا ضد الامساك الزمن ويستممل حقنا ضده ويطرد ديدان المصارس.

ويستعمل كذلك دهانا خارجيا في مسائل عديدة فهو يستعمل في التجير من الكسر العظمي ولدهن الجروح والحروق ولدهن البتور الجلدية وللتدليك في الامراض الروماتزمية ويدخل في كثير من للركبات الطبية والزيوت المطبية ويستعمل بكثرة في بعض الاوساط النسائية الشرفية لتلميع الشروتقوية جذوره وكان يستعمل في الماضي لاطالته . . ويستعمله بعص الامعات عند الولادة ويدهنون به كل جسم المولود ان كان ذكرا و بعتقدون بان العلقل المدهون به يسبح غزير الشعر وقوي البنية ويستعمل زيت الزيتون

^{1)} Putters Cyclopoedia of Botanical Drug's & Preparations . P.24

^{2)} Joseph Bonnet « F d'Inf. Ole Intern. Mars 1937 P. 77

^{3 |} Potters Cyclopoedia of Botanical Drug's & Preparations P. 24

^{4)} Chiaroloni G. « L'Olio d'Oliva . . nell Almentazione » F d'Inf. ol Int «Aout1937 P.210 5) Joseph Bonnet «Fueilles d'Inf. ol Int. Mars 1937 P. 77

مع الكبريت في مكافحة قشرة الرأس وسقوط الشعر في حالات الحرب الانساني والحيواني :

ومن الناس من يشرب الزيت كمقو للمجسم وكذيب للرمل والحصى ومنهم من يستمعله للتلطيف من آلام البواسير والطاهر أن الاستعمال الاخير راجع لما قبل عن نصح النبي صلى الله عليه وسلم باستعماله (١) أذ قال دربت الزيتون قادهنوا به فان فيه شفاه من الباسورة:

ويستعمل الزبت بكثرة التقطير في الاذن ..

الزيت في المطبخ .. لا يستغنى عن الزيت في المطبخ فزيت الزينون شائع الاستعال فيه خصوصا في البلاد التي تنتجه اما البلاد الاخرى فقد تستعيض عنه بزيوت نبائية اخرى وافضلية زيت الزينون عليها لا تحتاج لتدليل بعد ان ترفنا قيمته التغذيوية الكيرة وما يحتوبه من الفيتامينات ومنافعه العلية العديدة وهو يستعمل بكثرة عند الفلاحين واليهود في طبخ ما كولاتهم وصنع فطائرهم فيستعيضون به عن السمن والزيد .. وكية قليلة من زيت الزينون تساوي محو ضعفها من الزيوت النباتية الاخرى اي انها تترك اثرا دهنيا في الأكل اكثر من غيرها من الزيوت الاخرى ..

والحقيقة انه يصعب التغريق بين أكل مطبوخ بسمن وآخر مطبوخ بزيت زيتون ممتاز وكذلك لا اثر لطعنه في المقالي المختلفة ... ويستعمل زيت الزيتون في السلاطات والمشيبات عامة وكذلك في المكابيس من زيتون وباذنجان وجبنه وفلفل وبندورة وغيرها وفي صنع اللبنة وهي عبارة عن لبن مصنى ومملح ومجد يكور ويحفظ في آنية زجاجية او فخارية ويغمر بالزيت واستعال الزيت صباحا لاكله مفسا بالسفتر شائع جدا في سوويا وفلسطين وشرق الاردن .

الاستعمال الليني (السع بازيت او الدمن)

اليهود وغيرهم .. المعروف ان زيت الزيتون اتخذ شعارا لاشياء مقدسة من قديم الازمان فمن ذلك ما ورد في سفر التكوين ٢٨ : ١٩٧ نصه « وبكر يعقوب في الصباح واخذ الحجر الذي وضعه تحت أسه واقامه عمودا وصب زيتا على رأسه » .

وكان العبرانيون يستمعلونه بحسب نصوص التوراة لمسح الملوك ورؤساه الكهنة عند أفرازهم لوظائفهم وكذلك يمسحون به الآنية المقدسة وغيرها من مقدساتهم والقد ورد في سفر الحروج ٣٠: ٣٠ ما نصه لا ومن زيت الزيتون هينا و تصنعه دهناً مقدسا المسحة يكون وعمسح بة خيمة العطار ..دهنا مقدسا المسحة يكون وعمسح بة خيمة الاجماع وتابوت الشهادة والمائدة وكل آنيتها والمنارة وآنيتها ومذبح البخور ومذبح للحرقة

وكل آنيته والمرحضة وقاعدتها وتقدسها فتكون قدس الاقداس كل ما مسعا يكون مقدسا وتمسح هرون و بنيه وتقدسهم ليكهنوا لي وتكلم بني اسر اثبل قائلا بكون هذا لى دهنا مقدسا للمسمة في اجبالكم .. على جسد انسان لا يسكب وعلى مقاديره لا تصنعوا مثله .. مقدس هو ويكون مقدسا عند كم كل من وكب مثله ومن جعل منه على اجنبي بقطع من شعبه » .

ومن هنا يظهر أن المسح سواء كان للاشخاص او الادوات كان بدل علي الافراز والتكريس لحدمة الله والدهن المطر الذي كانوا بمسحون به كان مركبا من ذبت ذبتون وطيوب ثمينة وقد منع الله الشعب ان يركبوا مثله ... وكانت عادة المسح بالزبت والطيوب دارجة ايضا عند البونانيين والرومانيين وخصوصا للضيوف في الاعباد والولائم ولعلها مأخوذة عن الاستمال العبرى ،

وكانت عادة السبح به من قديم تشمل الرأس والشعر واللحية ولقد ورد في المزامير ١٠١٠ - ٢ مية نصه « هوذا ما احسن وما اجمل ان يسكن الاخوة معا مثل الدهن الطيب على الرأس النازل على اللحية لحا هرون النازل الى طرف نيا به مثل ندى حرمون النازل على جبل صعيون لانه هنـاك امر الرب بالبركة حيوة الى الابد .

اما في الاعياد والافراح فكانوا (اي العبرانيون) بمسحون كل البدن واحبانا الرأس او القدمين فقط كا ورد في المزامير ٢٣ : ٥ ما نصه « تر تب قدامي مائدة تمجاد مضابق - مسحت بالدهن دأسي .. كاسي ريا .. انما خبر ورحمة بتبعاني كل ايام حياتي واسكن في بيت الرب الى مدى الايام » وكان ترك الدهن من علامات الحزن بداليل ما جاء في اشعيا ٢٠ : ١ - ٣ مانصه « روح السيد الرب علي لان الرب مسحني لايشر المساكين .. ارسلني لاعصب منكسري القلب .. لانادي للمسيين بالعتق والهأسورين بالاطلاق لانادي بسنة مقبولة للرب ويبوم انتقام لألهنا لأعزي كل النائمين لاحمل انائمي صهيون .. لاعطيهم جالا عوضاعن الرماد ودهن فرح عوضاعن النوح»

السيحيون وكانت كل هذه العادات معروفة ومتبعة ايام السيح عليه السلام فانظر ما ورد في انجيل متي ٢: ١٦

« واما انت فتى صمت فادهن وألك واغسل وجهك لكي لا تظهر الناس صائبًا بل لايبك الذي في الحدام،

وكان الدهن من علامات الاعتبار الدارجة عندهم الضيف فتأمل ما ورد في انجيل لوقا ٧ : ٤٧ ما نصه « بزيت لم تدهن رأسي واما هي فقد دهنت بالطيب رجلي ، وكانوا الى زمن السيح يدهنون او يمسحون حث الاموات ليحفظوها من الفساد بدليل ما ورد في انجيل مرقس ١٤ : ٨ ما نصه « عملت ما عندها _ قد سبقت ودهنت بالطيب جسدي التكفين»

ضيقهم وتغمرهم بخيرها فهي احسن مثل يتخذ للكرم الالهي والرحمة والشفقة التي لا تعرف حداً للانتقام . . . على ان ماتقدم لايعني بان اجدادنا الذين غرسوا قسها منها في اردأ انواع الاراضيقد احسنوا صنعاً بذلك . . . فلشجرة الزيتون اراض تفضلها على غيرها فما هي افضل الاراضي بالنسبة لها ؟ .

أفضلها الطيفية الكلسية ثم الحراء المطعمة بسمرة او سواد بشرط ان يكون احتواؤها المكلسي كافياً ... ويشاهد ان شجرة الزيتون لا تجود كثيراً في التربة الثقيلة السوداء اي في اراضي القمح وتجود في اراضي الشعير والقطاني ... وتكاد تشترك هي وشجرة التين والكرمة في نوع واحد من التربة تنجح فيه جميعها ... ويفضل على العموم ألا تغرس في الاراضي ذات الصخور البيضاء او التربة الطباشيرية الصرفة البيضاء اللون فهي سريعة الجفاف صيفاً ... ويسمي الاهلون بعض الاراضي الطينية الكلسية «بيضاء» لانها تظهر من بعيد رمادية اللون يشوبها شيء من البياض ويعتقدون انها أحسن الاراضي للزيتون وأغزرها زيتاً واجودها حملا وهذا يتفق والفن ويعيون على زيتونها كثرة اصابته بذبابة الزيتون وذلك لكبر حجمه وعدم صلاحيته للكبس أخضر ويفضلون علمه رئون الاراضي الحراء .

وأفضل أنواع التربة لها ما كانت جيدة التصفية وكافية العمق (٩٠ سم على الاقل) وبعيدة الصخور واذا كانت قريتها فليكن الصخر طريا او ذا شقوق تتخللها جذور الاشجار بسهولة.

ان وجود الاحجار المتوسطة الحجم والصغيرة في ياطن التربة يساعد على حسن تصفيتها ولذلك نشاهد نجاحاً الاشجار الزيتون في مثل هذه الاراضي .

وزيتون الاراضي السهلية الجبلية على وجه العموم بحالة انبائية افضل من زيتون السهول الساحلية الثقيــــلة اللتربة الا ماكان منها مغروساً في تربة خفيفة يسودها الرمل كما هي الحال في بعض كروم عكا واللد والرملة وغزة غير انه بحتاج في الاخيرة لتسميد وتزبيل وافر .

أما زيتون الاراضي الوعرة فانه كثير العلل والآفات وحمله غير منتظم ويصاب عادة بمرض الموت الرجعي (إكرانتيما) وهو بطيء النمو وقد تثمر الشجرة فيه بعد عشرين سنة بينها قد تثمر قبل عشر سنين في الاراضي الغنة المعقبة.

وتحتاج الاراضي الثقيلة الى كلس يسهل تصفيتها والصفراء والوعرية الى زبل يغنيها بالهومس ويساعدها على مقاومة الجفاف ويغني نربتها الفقيرة .

والفلاح العربي كان ينتقي اردأ أراضه ويغرسها زيتونا . . . من ذلك نشأت العقيدة بان شجرة الزيتون بطيئة الأثمار ولقد رأيت اشجاراً عمرها عشرون سنة لا يتجاوز ارتفاعها عن سطح الارض ١٢٠ سم بينها شاهدت غيرها وعمرها ثمان سنين وهي محالة ممتازة من النمو الخضري والأثمار الجيد . . . و بفضل الدعاية المتواصلة والارشاد الفي اقبل الفلاح على غرس اراضيه الصالحة بشجرة الزيتون . . . وكم يسر الناظر ان يشاهد الغراس الفتيه منتشره على طول الطرق الرئيسية من القدس الى صفد ومن نابلس الى قلقيلية ومن صفد الى عكا ومن عكا الم حيفا ومن حيفا الى الخضيرة وعلى الطرقات القرعية و خصوصا طريق يعبد عرابه ويعبد طولكرم وطريق وادي عاره -

السلمون: واستعمل المسلمون الادهان بالطيوب والزبت وحض النبي عليــه السلام على ذلك فني حديث مشعور «كلوا الزبت وادهنوا به» وكان عليه السلام بكره الشعث (١) ويروى انه عاتب زوجته عاشة اذرآها شعاء ذات يوم ويروى عنه انه نهى عن الشعث فقال « اياكم والشعث حتى ولو لم يجد احدكم الا رُبتونــة فليعصرها وليدهن بهــا »

وعادة الادهان بالربت شائمة في الاوساط العربية الى وقتنا هذا وكثير من شيوخ القرى الصالحين يدهنون المرضى به بعد تلاوة شيء من آي الذكر الحكيم . . ولعل هذه العادة مأخوذة عن السيحيين الذين يطبقونها بقول الآية « امريض احدكم فليدع شيوخ الكنيسة فيصلوا عليه وبدهنوه يزيت باسم الرب » رسالة يعقوب ٥ : ١٤

الزيت للانارة وتكريم الله

استعمل الزيت من ازمنة قديمة اجد للانارة فاشملت به السرج وللصابيح وهكذا قدر لنور الزيتونة ان يمحو طلمة الليل آلاف السنين وقدر للمالم المعروف ان يتمتع يبركة هذه الشجرة التي تفخر على اشجار العالم بما قدمته للمدنية من خدمات جلى فكم قدس الرب ليسلا على انوارها وكم درس فى نورها وتأسل من الانبياء والمطلماء والعلماء . . ان للنور المنبعث من زيت الزيتون الذي صفاء لا بعدله صفاء فلا عجب ان اشاد بغضل هذه الشجار حينها طلبن اليها ان تتملك عليهن فترفض ونقول « فقالت الزيتونة أ أثرك دهنى الذي يمه يكرمون في الله واذهب لكى املك على الاشجار ؟ « فضاة ٨ : ٨»

ويستدل من كثير مما ورد في الكتاب المقسدس انعم كانوا في الازمنة الفابرة ماهمين في استخراج الزيت وفي التفريق بين جيده وغه والتعريق بسين ذلك الذي ينير بدون دخان والذي يدخن عند اشتماله قانظر الدفة في طلب الولى عز وجل على لسان كليمه موسى عليه السلام اذ يقول في سفر الخروج ٧٧ : ٧٧ ه انت تأمريني اسرائيل ان يقدموا زيت الربتون مرضوضا نقيا لامعاد السرج دائما »

ومن التقدماتالتي طلبها كذلك منه في سفر الحروج ٢٥: ١- ٦ ما نصه لا ذهب وفضة ونحاس واسمانجوني وارجوان وقرمن وبوص وشعر معزى وجلود كباش محمرة وجبلود تخس وخشب سنط وزيت للمنارة »

ولم يكن حظ تقديس الزبت في الاسلام اقبل من حظه في اليهودية والسيحية فورد تشبيه نور الله ب

١) العقد الفريد - ج ٤٠ ص ٢٦٣ طبع مصطني محد سنة ١٩٣٥

يصورة راثمة جدا في سورة النور ٣٠٠ ما نصه « الله نور السموات والارض مثل نوره كشكاة فيها مصباح المصباح في زجاجة الزجاجة كانها كوكب درى يوقد من شجرة مباركة زبتونة لاشرقية ولا غربية يكاد زيّها يضيء ولولم تمسه نار نور على نور»

ولقد كانت بيوت الله عامة تضاء في السابق بقناديل تستعمل زبت الزيتون فمن ذلك أن جامع عمو و بن العماص كان يوقد فيه كل ليلة (... ۱۸) ثمانية عشر الف مصباح وأنه كان يستنفد لذلك الفرض (... ۱۱۵) (۱) احد عشر الف قنطار من الزيت الصافي ويستبعد جوستاف لوبون ذلك لتصوره أن هذه الكمية كانت لليلة واحدة والاقرب إلى الصحة أنها كانت تستنفد في السنة

وكان للمسجد الاقصى (٢) في القرن العاشر الميلادي من الحدم بعيالا مهم ما ثقا مملوك و ثلاثون مملوكا بقيضون الرزق من بيت مال المسلمين ووظيفته في كل شهر من الزيت سبماية قسط يالا براهيمي وزن كل قسط رطل و نصف بالكير.

وكان للازهر تعيين من الزيت للوفود أجرى اليه سنة ٤٠٣ ه وكان لمسجد فرطبة زمن ابن أبي عامر ٧٦٠ ربعا من الزيت وذلك في القرن الحادي عشر اليلادي ويروي شيخ الربوة (٢) أن زيت نابلس كأن محمل بكثرة الى الديار للصرية والشامية والحجازية والبراري مع العربان ويحمل الى جامع بني أمية في كل سنة الف فنطار دمشفي

و لقد لاحظت في زيارة في المسجد الاقصى في شهر نيسان ١٩٤٧ أن زيت الزينون الدي كان يستعمل في أضاءة مصابيحه استبدل بزيوت أخرى وذلك لارتفاع سعره وكم اسفت لدلك فالزيوت الاخرى لم تبارك نباتاتها كما بوركت شجرة الزينون وحبدا لو يعدل الحجلس الاسلامي الاعلى عن استعال الزيوت الرحمة ويعود الزيت المبارك

مسابقات زبت الاكل

تؤخذ بعين الاعتبار العلامات الآتية عند فحص الزيوت التي تعرض في المصاوض العاسة المحصول على جواثر وهي : -

١) حضارة العرب _ لجوستاف لويون _ ترجمة الاستاذ عادل زعيتر ص . (٢٤٦)

٧) العقد الفريد ج ع ص ٧٨٧ طبع المطبعة العجادية سنة ١٩٣٥ القامية

٣) خطط الشام _ كرد على ج ع ص ١٩٥ _ ١٩٩

٠٤ علامة	الحوضة
aske ro	اللون
able to	الطعم
ask ro	النكية
٠٠١ علامة	المجموع

تعطي علامة الحوضة كاملة لكل زيت مجنوي علي ٥٥. ٪ حموضة او اقل من ذلك واذا زادت الحوضة عن ذلك تطرح علامتان لكل درجة .. مثال ذلك زيت مجنوي على٥٥٠ /من حامض الزيت بحصل علي ٤٠ علامة واذا احتوى على٤١٠ ٪ بحصل على ٣٨وهكذا

اللون ... أحسن اللون ما اظهر ٩ أو ١٠ أو ١٠من اللون الاصفر و ٥ من الاحمر أما الزيوت التي تظهر ٦ و ٧ و ٨ من الاصفر فأمها تحصل على ١٦ علامة وأذا اظهرت ٣ و ٤ و ٥ تحصل على١٢علامة وأذا زاد أحمرار اللون عن ٧ فأنه ينقص من قيمة الزيت كتيرا

الطعم .. جيد جدا ٢٠ علامة _ جيد _ ١٥ علامة _ متوسط _ ١٠ علامات معقبول ٧ علامات _ ردي، معفو الكمة .. جيد جدا ٢٠ علامة جيد ١٥علامة ضعيف ١٠ علامات مقبول ٧ علامات محض ٧ علامات ردي، صغو

زيت الزيتون في الصناعة

يستخدم زيت الزينون في الصناعة لاغراض عديدة اهمها ما يلي

() صناعة الصابون من يجهل امم الصابون النابلسي في الشرق الادني وقد مضت عليه قرون وهو يصدر الى الاقطار العربية المختلفة حتى عدا امم نابلس اشهر من نار على علم .. و لقد ذكر شيخ الربوة زيت نابلس بقوله (۱) ووبعمل منه الصابون الرقي يحمل الى سائر البلاد التي ذكر ناها والى جرائر البحر الرومي ه الما المنابذ النابلة المنابذ النابلة من من الما النابلة المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابلة المنابذ المناب

والصابون النابلسي بصنع من زيت الزينون الصافي (٠٠٠٪) بينًا بنية صابون العالم الذي يصنع علي اساس استمال زيت الزينون لا تتمدى نسبة الاخير فيه ٢٠٪

١) خطط الدام - كرد على ع ع ص ١٩٥ - ١٩١

صابون من زيت الزيتون في القاهرة أو بغداد أو غيرهما ويحق لصانعه أن يطلق عليه « فأبلسي » مع أن الواجب يقضي بحفل الحلاق أسم النابلسي على كل صابون مصنوع في غير فأبلس .. ولفد تقاعس تجاد الصابون وصانعوه في نابلس عن حماية أسم بلدتهم وذلك لتقاطعهم وتدابرهم وشدة أفانيتهم فأفسحوا بذلك الحال لماركات عديدة من الصابون لتفزوهم في أشهر أسواقهم وحتي في عقر دارهم فسلا عجب أن رأيتا هذه الصناعة التي أعطت فأبلس شهرة في الشرق الادنى لم تحصل عليها أية بلدة أخرى تتدهور بسل وتختفى من الوجود لا قدر الله

و لئن خصصنا بحث الصابون هنا على النابلسي فذلك لانه هو الوحيد بين صابون العالم تمريبا الذي يصنع من زيت الزيتون دون خلطه مع زيوت اخرى رخيصة

كان لنجاح صناعة الصابون في نابلس اكبر الأر في اقبال المزارعين على غرص شجرة الزيتون في هذه فلسطين عامة ويمكن القول مع الاطمئنان التام بانه لولا صناعة الصابون ما اتسعت مساحة الزيتون في هذه البلاد فاذا علمنا ان كل ٥٠٠ لئج من الزيت تستهلك في صنع طن من الصابون واذا علمنا ان مصانع نابلس لحلمها كانت تصدر سنويا خمسة الاف طن او اكثر من الصابون لمصر وسوريا وشرق الادن ادر كنا أنها كانت تستهلك سنويا نحوا من ٥٠٠٠ طنا من الزيت لحدتها .. ولما كان متوسط محصول الزيت حتى سنة ١٩٣٧ في استه سنويا نحوا من منه آلاف) طن في السنة مع العلم بانه كان يببط في اكثر من سنتين متوالينين لا الى طن وفي بعض السنين لم يكن بتجاوز الف طن فائنا نستنتج من هذا ان مصانع نابلس كانت تضطر في كثير من السنين لاستيراد زيت زيتون من بالاد اليونان او تركيا او ايطاليا لتسد نقصها من كمية البلاد كثير من السنين لاستيراد زيت زيتون من بالاد اليونان او تركيا او ايطاليا لتسد نقصها من كمية البلاد والارقام التالية تبين عن المستوود من زيت الزيتون لمصانع نابلس منذ سنة ١٩٧٩ الى سنة ١٩٧٠

اعبه من	1944	اعدا قت	اعبه، غن	1979 8
مل لف	مل لف	مل لف	مل لف	مل لف
	1.700 -	v+v —	444VE -	14-444

ففي سنة ١٩٢٩ كانت تجارة الصابون لا تزال رائجة وبداء أضمحلالها سنة ١٩٣٠

اسباب اضمحلال صناعة العابون النابلسي

وهذا فى نظري اهم سبب من أسباب الاضمحلال أذ أنهمك اصحاب المصانع في نابلس في مضاربة بمضهم بعضا وخصوصا فى تقليد ماركات بعضهم البعض . و اقد أقبل أصحاب المصانع بشكل غريب كل على تسمية ولد من أولاده باسم حسن حتى يعلق على صابونه أسم أبنه حسن لان أسم حسن النابلي طيعت شهرته أسواق مصر فوجدت ماركات نابلسي حسن الشكمة _ نابلسي حسن طوقان _ نابلسي حسن الطاهر _ الح

بالاضافة الى ماركة نابلسي حسن النمر ... ولقد جرت مصانع يافا والقاهرة على هذا النهج فوجدت في الاضافة عشر ات من للاركات كلها تحمل اسم حسن ونابلسي وكان من نتائج هذا التهالك على التقليد ان الح الجهور للصري في طلب صابون حسن عمر الحقيقي فاكتسح كل ماركات نابلس وعيرها وحصل على اسمار اعلى من اسعاد غيره بما يقرب من الاثني عشر جنبها مصريا في الطن الواحد مع انه مصنوع بنفس الطريقة التي يصنع بهاصابون نابلس كافة. ولو علم اصحاب المصانع المذكورون بان في تقليدهم الاسم اعتراف ضمنى منهم بافضلية صابون النمر على صابونهم لما ثائروا على التقليد والصدروا صابونهم باسمهم و بماركاتهم الصريحة فهم بعملهم هذا ثبتوا ماركة النم وروجوا سوقها

ولم يقف تنافس مصانع نابلس عند هذا الحد بل ادى تدابر رجال الصناعة منهم الى نفاضيهم عن حماية اسم نابلس فافيلت مصانع يافا والله والقاهرة على اقتباس الاسم فاصبح صابون الله يسمى «أبابلسي» والقاهرة وغيرها كذلك فرادت كمياتهم التي ينتجونها في مضاربة النسابلسي الحقيقي في كاف اسوافه . . ويا ليت تجار نابلس رغم ذلك سجلوا مار كاتمهم في الشرق الادنى باسره ولكنهم تركوا الباب مفتوحا لكل من يشاء ان يقدهم في تلك التي لم يسجلوا ماركاتهم فيها كموريا والعراق وشرق الاردن

وتما لا شائفيه أن لو أفلح تجار نابلس في منع للصانع الاخرى من استعال كلة نابلسي فقط على صابوسهم لانه لا يوجد في الشرق الادبى الا نابلس واحدة فأسهم بعملهم هذا يخرجون من الاسواق جميع المساركات التي انتحات هذا الاسم وهذا لحدته يعتبر اعظم نصر لهم واهم عامل في سبيل استردادمكانة صناعتهم .. واني ارى أن أهمال النابلسيين هذا الامر جريمة لا تمادلها جريمة في حق انفسهم وبعدتهم ووطنهم فان كساد هذه الصناعة ضربة كبيرة جدا على شجرة الزيتون وخطر محيق بها وهذا له خطره القومي البعيد .. أن في صابون نابلس المصنوع من زيت الزيتون الصافي قوة لا تصديح الحا المتصدير الى أوروبا وليعلم بان صابون مناعته تحسين أن يكتسب شهرته الفياقة ولم يكتسح صالحا المتصدير الى أوروبا وليعلم بان صابون على كلة أوليف (Palmolive) لم يكتسب شهرته الفياقة ولم يكتسح أعلب المساركات العالمية الا لاحتواء ماركة على كلة أوليف (Olive) ومعناها زيتون مع أنه لا محتوي من زيت الزيتون الا على ٢٠/ من توكيه فتأسل ٢٠

٢) الضريبة الجمركية المصرية المقطوعة

لقد اثرت هذه الضرية تأثيرا كيرا وسيئًا على الكيبات الصدرة من الصابون التابلسي القاهرة التي تعد اعظم أسوافه .. ولقد فرضت سنة ١٩٣٠ وبعد ان كان الطن الواحد بدفع ضريبة جركية تعدد بدر من عن الصابون اصبح بعد زيادة الضريبة بدفع ٨ لف عانية جنيهات وبعد مساع عديدة أنوات الضريبة إلى ١٩٥٠ لف ثم رفعت في سنة ١٩٤٢ فصار بدفع ١٥٥٠ لف وكان من اثر ذلك أن ارتضع

حر الصابون النابلسي واصبح اعلى من متناول كثير من الطفات التي كانت تستهلكه فاضطرت لاستمال صابون ارخص وهذا شجع الانواع الاخرى وروجها .. اما تأثير الضريبة الجركية فواضح تماما من مقارنة ارقام الصادرات قبل وبعد تعديلها وهي كايلي ..

ملاحظات	الجموع	9	رق العربي	، في الشر	بلاد اخرى	مصر	السنة ا
18	1 2+21			سوريا)) ***	AFFT	1977
قلا عن الغرفة التجارية فايلس سنة بهمها	0110	WAY:			YTA	LOVY	1944
1 J	0110	10 Files			1777	TARA	AYPI
15 X	10-A1				17.0	TVAT	1979
7 =	9119				1+72	£440	1950
18,	1 4017				99	7077	1971
						iaid	
	, 4400	و فاسطوب	ق الاردن	وريا_شر	- 144.	AA+	1972
	99				99	99	1940
はくる。 いれか。	14.47			4	1142	1.V	1507
الاعن دائرة الت بنابلس هنة ١٩٣٧	1904	4			1771	TAY	1944
()	Y2-9				177+	1-19	ATEL
دائرة الصحة ية ١٩٣٧ ا	Y299				1774	AYV	1989
3 =	144-				1277	TOA	1920
1-5	AVYY				10.0	YYY	1921
	444	1			001	FY1	1927
19	Y . Y .	3			19-7	170	1928

ويقدر ما تستهلكه شرق الاردن من صابون فلسطين سنويا بـ ١٣٠ طنا وسوريا بـ ٥٠٠ طن وفلسطين نفسها من ٧٠٠ الى ١٠٠٠ طن

تحليل الصابون النابلسي

(نقلا عن تقرير عن الصابون المصنوع من زيت الزيتون في فلسطين قدمه المعهد الامبراطوري _ ساوت كنينجتون _ لندن . س . و . ٧ بتار الخ ٧ . ١٩٣٤ .

Imperial Institut South Kensington London S. W. 7. 7. 21. 1934.

أن الصابون النابلسي مركب من المواد الآتية:

Valuella et 105 C 9	9,8 0/0	1/ 4/43/ 3	۱) مادة طيارة بدرجة ١٠٥ سنت
Matter Volatile at 105 . C.		1. 1000	
Fatty Acids	67 0	·/. 4Y	٣) حوامض دهنية
Resin Acids	Nil	لاشي.	۳) حوامض را تنجیة
Unsaponified Oils	0.5%	7.00	٤) زيت غير مصين
Fatty Acids expressed as	0,3%	1.64	ه) اسيد زيتي (حامض زيتي)
Oleic Acid Combined alcoli expressed as Sodium Oxide « Na 20 »	8,5 %	./ Woba	۲) فلي متحد بعبر عنه باو كسيد المود ۷) كر بونات حرة بعبر عنها
Free Carbonate expressed as sodium Carbonate « No 2 C O ³ »	1,10,9	1/161	بكريونات الصوديوم ٨) سلفات تنحسل بالماء يعبر عنهم
Water Soluble sulfates expressed as Sodium Sulfate «No 2 S o 4 >	d 0,2%	1/. 64	بسلفات الصوديوم
	0,0 4*\=	-/. 6-8	 ١٠ مجموع السيليكات ١٠) كلوديد ينجل بالماء يعبر عنه
Water soluble Chlorides express	ed		
as Sedium Chloride « Nacl »	1,3 %	1.15	بكلوريد الصودا (اللح)
Matter insoluble in Water	0,2%	1/	١١) مادة لا تنحل بالماء

ملحوظة .. ان درجة تصلب الحوامض الدهنية هي ٢١٤٦ سنتجراد وهي يعبر عنها بد Solidifying point of fatty Acids 21, 6° C.

ويضيف التقرير ما يلي : __

و تعتبر هذه النتائج طبيعية لصابون مصنوع من زيت الزيتون والصودا الكلوبة ... وللمادة الطيارة بدرجة ١٠٥ سنتيغراد تعتبر أقل من المعتاد ولعل هذا ناشيء عن جفاف الصابون اثناء شحنه ..

محاسن الصابون النابلسي:

يعتقيد في الصابوت النابلسي أنه ينعم البشرة لأن الجليسيرين الموجود في زيته لا ينزع منه قبل صنعه بل يبقى فيه . ويعتقد أنه ذو أثر فعال في التخفيف من أمراض العيون .. أما قيمته التنظيفية فكيرة جدا ومعروف عنه أنه لا يبدؤ بالرغوة قبل أن يزيل الاوساخ عن الجسم المراد غسله وهو مطهر ممتاذ ومن الصابون النابلسي صنف يعرف بالمسك يعتني به عناية فائقة ويستعمل هدايا بين الناس ويعتبر صابون حام ومفسلة من الدرجة الاولى وهو جميل القالب وزكي الراشعة ويعرض باشكال مختلفة من كرات الى مستطيلات متناسقة الح ..

عيوب الصابون النابلسي

يساب عليه صعوبة رغوته في فصل الشناء وهو ابطأ في رغوته من الانواع الاجبية صيفًا وبعتبر البعض هذا من ميزاته أذ بينا ترغو الاولى قبل أن يزول الوسخ من جسم الانسان فانه هو بالمكس لا يرغو قبل أن يزول الوسخ عنه أي أنه يزيل قسما من الوسخ أولا ثم يرغو ... وبعاب عليه رداه ترخه في الاسواق فليس جذا باكالانواع الاجبية التي يعتنى بتطييعا ولفها وعرضها بشكل يرغب الشاري فيها ولممري أن هذا انقص كبير يمكن تلافية وبدونه لن يستطاع تصديره الصابون للاسواق الاوروبية .

شيوع استعمال الصابون النابلسي

بالرغم من منافسة انواع الصابون المحتلفة المحلية منها والاجنبية فان صابون نابلس يتمتع في أسواق البلاد بشهرته الفائقة حتى أن كثيرين من الجالية اليعودية والاجنبية في فلسطين لا يستعملون غيره وبقسدر ما يستهلك منه في فلسطين وشرق الاردن وسوريا في السمين العادية بنعو الف وخماية طن سنويا

مستقبل الطابون النابلسي

تجةاز مصابن نابلس ازمة كبيرة جدا لا يعمل احد مصيرها وبما لا شك فيه ال اصحاب المساب للذكورة أن بقوا على حالهم من التقاطع والانحلال فسيكون للصير مؤلما .. اما اذا نظموا انفسهم ووحدا الهمم وعملوا على حماية مصنوعاتهم والدعاية لصابوتهم فلا يزال امامهم من اسواق الشرق ما يعيد اليهم شهرته وينمي صناعتهم فالعراق وسوريا وكل الاقطار العربية الحجاورة تعتبر من احسن الاسواق لمنتوجاتهم

واني ارى ان الخطوات الاساسية التي يجب عليهم أنخاذها لتحسين وضع الصابون تلخص فيما يلي : ١) العمل على حماية الصابون النابلسي بتحريم استعال كلة نابلسي الاعلى صابون مصنوع في بلدة نابلس ويكون صنعه من زيت الزيتون الصافي ١٠٠٠٪

ان توحد مصانع الصابون في نابلس في شركة واحدة مساهمة حتى لا يعرض فى الاسواق الحباورة الا صنف موحد من الصابون النابلسي فلا يختلط مع غيره من صابون مصر وغيرها من البلدان للضاربة أو للقلدة .

ان تسجل ماركة او ماركات ما بلس في كل الاقطار الحجاورة والتي يؤمل أن تفتح فيهما اسواق جديدة
 كالعراق والحجاز واليمن والهند وغيرها

٤) العمل على تحسين الصنع الحالي وتقديمه بشكل مناسب ويرغب الشاري

العمل على أسراع رغوة الصابون النابلسي ولو بإضافة نسبة ضئيلة من زيوت أخرى اليه

ماركات الصابون النابلسي الموجودة حاليا

ندون فيما بلي للتاريخ اسماء ماركات الصابون النابلسي الموجودة حاليا في الاسواق وهي :

	I-CIN L. 1 711	صاحب المازكة	اسم للاركة
ملاحظات	الحتم المستعمل على الماركة		
	نابلسي حسن النمر	عر النا بلسي	النجة
تم يدلت تا بلسي حسن الاصلي	نابلسي حسن عبد اللطيف	فنحي وفيصل النابلسي	عبد اللطيف النابلسي
9 .0 .0	نابلسي حسن الحقيقي	راضي وحسن النابلسي	الفر
	نابلسي حسن غزال	الحاج جمال النابلسي	عرال
	نايلسي حسن الشكمة	احمد حسن الشكمة	الجل
	نابلسي حسن المصري	طاهر المصري	Roball
	نابلسي حسن عبد الرحيم	عد الرحيم النابلسي	الشمس الشرقة
	نا بلسي حسن طوقان	حافظوعبد الفتاح طوقان	مقتاحات
	نابلسي حسن سالم	سالم النابلسي	الايتونة
	فابلسي حسن انس	انس وحلمي عبد الهادي	البقرة
	فابلسي حسن ماجد	الحاج ماجد النابلسي	البدر
	نابلىي حسن سعيد	عر ووشدي العلول	الاحد
	نا ملسي حسن كنمان	حفظي كنعان واخوانه	حامتان
	نا باسي خياط	محد على الحياط	اسدان (سعان)
	بابلسي الحاج سعيد	The second secon	

زيت الزيتون وتشحيم السيارات

لقد قويت الحركة الصناعية في العالم وكثرت الآلات الميكانيكية واصبح عدد السيارات والمامسل كيرا فكثر استهلاك الزبوت الشحمة ولقد حدا هذا ببلاد الزبتون ان تفكر في استمال زيت الزبتون بيلا من زبوت السيارات المعروفة به B.B وغيرها فاجريت تجارب في هدذا الموضوع في شمال افريقيا وابطاليا وفرنسا وظهرت في جنوب اوروبا ماركات من زبت سيارات هو في الحقيقة زبت زبتون ١٠٠٠/٠ مثل الاوليفوتو والسيجولين فرأيت اتماماً للمائدة ان انقل للقاريء نتائج بعض التجارب التي اجريت في مذا الموضوع وهي ملخصة عن ما نشرته مجلة المعلومات الدولية الزبتية التي تصدر في روما وذلك عن المداد منة ٢٩٥٧ غرة ١٥ و ٢ و٣ و٣ و٣ و٣ و٣ المعتمد المتحدد المتحدد المتحدد المداد منة ٢٩٥٧ غرة ١٥ و ٢ و٣ و٣ و٣ المعتمد المتحدد المتحدد

التجربة الاولى .. يقول تفريرمن شركة الترامواي في يردو (فرنسا) بأنها اجرت تجربة على سيار تي او توبس كيرتين . Sommue MA2 .

بدأت التجارب بتاريخ١٦٠ / ١٩٣٤

فحصت السيارتان للتأكد من ان آلتيهما كاننا متشامهتين .. ولقسد كان استهلاكها الزيني السابق متساويا تقريبا .. فبعد ان افرغتا تماما زيتت احداها بزيت B.B والثانية بزيت زيتون ماركة Olivauto واستعملت السيارتان على نفس الخط الواصل بين بوردو ومقبرتها ...

و تغول الشركة بان السيارة التي زيتت بــ B.B كان بعاد تزييتها بعد ان تكون قد قطعت ٢٠٠٠ ك م بينما السيارة النانية لم تزيت الا بعد ان قطعت ٩٠٠٠ ك م

ويضيف التقرير بانه منذالايام الاولى لوحظان استهلاك الزيت فى الاخيرة كان افل من اللعتادو بالرغم من برودة الطقس وهبوط درجة الحوارة الصفر فإن السيارة للذكورة ما كانت تحتاج لتدفئة خاصة وادارة محوك (موتور) حتى تتحرك وذلك بعكس الاولى

و لقد فحصت السيار تان لاول مرة بعد ان قطعتا ٥٠٠٠ لـم فوجد ما يلي ...

السيارة التي زيت بزيت زيتون استهلكت ٧١٧٠ من اللبر

» » » » مدني » ١٥١٥٠ لترآ

وبعد أن قطعتا ٩٠٠٠ كم كان الاستهلاك كما يلي :

السيارة التي زيت بزيت زيتون استهلكت ١٩٤٤، من اللتر

» » » » معدني » ١٠٦٠٠ لترا

التجربة الثانية

اجريت على سيارة ستروين Citroen تتسع لائتين وعشرين را كياوهي ذات ستاسطوا نات 6Cylindres وقد حصل صاحب السيارة المسيو باتاي (Bataille) على التتاثيج التالية :

- ١) هدو وصوت الآلة اثناه العلولتي (اي لم يكن لها صوت مزعج)
- ٧) اقتصاد في الزبت لا يقل عن ٣٠/ عن ما كانت تستعلكه قبلا
 - ٣) اقتصاد في البنزين فهو ١٠٠/ اقل نما كانت تستهلكه قبلا

كر كور وطريق نابلس-رأس العين المارة بالجماعينيات وطريق نابلس-عزون او طريق رام الله-عمواس.

ان أكثر أهالي فلسطين غرسا في الاراضي الصخرية مزارعوا دير النصون وبلعامن قضا طولكرم والاولون ينقرون الصخر لاتساع كاف ويعبئون الحفرة بتراب يسمى جلبا (من جلب يجلب) ويغرسون الزيتون فيها لعمق لا يقل عن ٨٠سم وهذا عمل خاطي فهوا اليه مراراً.

وإن من اكثر مزارع الزيتون عناية باتنقاء اراضيهم و تخصيص الصالحة منها لزراعة الزيتون مزارعي الشمال وخصوصا قرى الرامة ومغار حزور والبصة و كفرياسيف وصفورية ولذلك لا نستغرب إذا علمنا ان ناتج الزيتون في القرى المذكورة وفي اللواء الشمالي دائما أعلى من يقية فلسطين وعليها في اكثر السنين الماحلة تعتمد الاسواق الفلسطينية الزيتية.

المحصول

لا تشعر كل اشجار فلسطين معاً في سنة واحدة بل يشعر قسم منها المحاراً غزيراً أو متوسطاً بينها لا يشعر او يشعر قليلا القسم الآخر ... فالاشجار التي اثمرت اثماراً غزيراً في هذه السنة مثلاً فانها سوف لانحمل

فالاشجار التي الممرت الماراً غزيراً في هذه السنة مثلا فانها سوف لا تحمل ويرن منروس واراض حرية الوتحمل التي المستقد المقبلة و السنة المقبلة و هكذا بحد ان المحصول في السنة المقبلة و هكذا بحد ان المحصول في البلاد عرضة دائماً للهبوط والارتفاع تبعاً لعدد الاشجار الحاملة في سنة الحمل الغزير فان كانت ممثل ٥٠ / من اشجار البلاد وكانت مواسم السنة والسنة القادمة متشابهة من حيث ملاحمة الاحوال الجوية وسقوط الامطار فان محصول السنة الحالية . . . واثن كانت الاحوال الجوية اكثر ملاحمة ف قطت المطار خريفية مبكرة وكان ختام الشتاء ماطراً في نيسان (ابريل) فان المحصول يفوق الذي قبله واثن كان سقوط الامطار غير كاف والاحوال الجوية غير ملائمة فان المحصول يكون قللا جداً .

وقد تتعاقب مواسم المحل على البلاد اكثر من سنتين وكذلك السنون الخصبة فالمحصول متوقف في الدرجة الاولى على الاحوال الجوية وملاممها. ولذلك لا نستغرب اذا لاحظنا فروقا كبيرة جداً احيانا بين المحاصيل فقد يصل المحصول في سنة ما الى اثنى عشر الف طن من الزيت ويهبط في التي تليها لالفي طن فقط كما حدث في سنة ١٩٤٣ وسنة ١٩٤٤ و وبختلف حمل كل شجرة بحسب عوامل عديدة اهمها سقوط الامطار وحسن توزيعها وملاممة الاحوال الجوية واصل الطعم ونوع التربة وطرق العناية والاوبئة الفطرية والحشرية ونوع الزيتون الح.

والجدول الآتي يعطي فكرة تقريبية عن اثمار شجرة الزيتون في أحوال ملائمة في اعمارها المختلفة وهو مبني عملي الاختبار الشخصي والتجول في مناطق الزيتون المختلفة في فلسطين خلال سبع سنين . والتأكد من هذه النتائج تابع المسيو بآباي تجاربه على سيارة ستروين ذات اربــع اسطوا نات ويؤكــد حصوله على النتائج السابقة تقريبا

ولقد نشرت المجلة نفسها نشائج تجارب احدى شركات السيارات الفرنسية الكبيرة كاهو مين ادناه تحت عنوان « افضلية زيت الزيتون على الزيوت المدنية المختلفة »

- ١) هناك فرق ضعيف في الذوجة بين زيت الزيتون والزيوت المدنية في درجات حرارة متضاوتة انشاء الاستعال(Viscosity)
 - ٧) هناك تساو في السيولة (Fluidity) بين زيت الزيتون والزيوت المدنية ولكنه بفضلها في شدة عاسكه
 - ٣) زيت الزينون مقاوم جدا للحرارة ويتحمل حتى ٣٠٠٠ سنتيغراد
 - Combustion residues احتراق (٤
 - ه) عدم وجود اي اثر القطران وعدم قابليته للانحلال
 - ٦) دو حوضة اقل من غيره فعو اقل أ كسدا
 - ٧) درجة تجمده اقل من ١٢ سنتيفراد
 - منعيف الذوبان في الجازو لين
 ما قد كنر الدوفسور حالم وفسور حالم وفسور حالم المساور ا

ولقد كتب البروفسور جيورجيو روبرتي في العدد الثالث من الحجلة تفسما سنة ١٩٣٧ مقالا طويـلا خلاصته كا بلي:

- ا بالرغم مما يعيب زيت الزيتون من انه يتجمد في درجة عالية وهذا له قيمته ان بقيت آلة السيارة معرضة لعلقس بارد فانه يمكن استخدامه بكل امان لقريبت المحركات(للوتورات) ذات الاشتمال العادي
- ان استبدال الزيوت المعدنية للقوسطة الكثافة بزيت الزيتون يسبب استهلاكا اكبر. (وهذا يناقض النتائج السابقة فالظاهر أن الآت السيارات التي استعملت في أيطاليا تختلف عن السيارات الفرنسية)
- - إنظهر بانه عكن تحسين صفات زيت الزيتون اذا جربت فيه وسائل كيميائية خاصة :
 - ه) لم يلاحظ اي تآكل شاذ في الآلات التي زينت رئيت زينون وعملت بضمة مثات من الساعات
- ۲) يمكن استبدال زيت الحرو عالمستعمل في آلات محركات (مونورات) الطيارات بمزيج من ۹۰ جزه من زيت الخروع و ۱۰ اجزاه من زيت الزيتون

ويستدل من النجارب السابقة انها اجريت في مناطق مختلفة بظهر منها أن استعمال زيت الزيتون

في البلاد الباودة لوحده قد لا يكون مفيداً وقد يسبب انهابا لسهولة تجمده ولكن ارتهاع درجة احترافه (۴۰۰۰ سنتجراد) ببين بانه قد يكون مناسبا جدا لاستعماله في المناطق المعتدلة او الحارة المعتدلة او الحارة مومها كان من الامر فان استعمال زيت الزيتون في تزييت المحركات ان كان بنسبة معها من ذلك فتصل لـ ٢٠٠ ٪ له قيمته بالنسبة لشجرة الزيتون في الشرق الادنيالتي تستهلك سنويا كميات كبيرة من الزيوت المعدنية المستوردة من الحارج وهذا موضوع خطير وهو لا يزال تحت البحث العلمي وله قيمته بالنسبة لبلاد الزيتون عامة وجدير بالتجربة الجدية في فلسطين وسوريا فعسى ان يشجم بعض الفكرين في البلاد لاجراه تجارب عليه ولعلها تصادف توفيقاً يكون سببا في خلق صناعة جديدة ويعود على شجرة الزيتون بالخير العميم فتردهم وتستعيد مجدها ولا يجب ان ننسي بان في هذه البلاد (فلسطين) مساحات واسعة جدا لا تنجع فيها شجرة مثمرة كنجاح شجرة الزيتون والتين والكرمة

ومما هو جدير بالذكر أن بعضا من الاهالي في القرى الذين يملكون آلات تدير المطاحن والمعاصر كثيراً ما يزيتون آلاتهم بزيت زيتون ويقولون بانهم لم يلاحظوا اي خراب اصاب آلاتهم المذكورة

زيت الزيتون في صناعات اخرى

يستخدم زيت الزيتون بكثرة في بلاد السردين واستعماله شائع معلوم ويستخدم كذلك في صناء الانسجة الصوفية في انكلترا

ويعتبر أحسن صابون لتحضير الحرير (¹) والحرائر الصابون المصنوع من زيت الزينون بنسبة عاليه جــدا وبالصودا الكاوبة

الجليسرين فى زيت الزيتون

قد يكون من الفيد أن نسجل هنا بان الصابون المصنوع على الافران (٢) (الحرارة) مجتوى على الأفران (٢) (الحرارة) مجتوى على ١٠٠/ (عشرة و نصف)من الجليسرين الحام وهذا يعطى ٩٠ ٪ منه جليسيرينا مكررا

¹⁾ Extract from «SilK Throwing — by E. A Possett Philadelphia P. 90 — 91 2)ag /38/1/1 page 15 by Mr. Brown. (Dep.of Agr. Jlew.)

الصنائع الزيتونية

استعمالات الزيتون وتوابعه

ليس في شجرة الزينون ما لا يستفاد منه فلؤهم والاوراق والثمر والاغصار والفروح والحثب والرمادكل يستفادمنه في نواح كثيرة نجملها فيا يلي :

الازهار: تستعمل الازهار لبخات(') لتسكين الآلام في حالات عديدة واذا وضعت لبخة منها على الرأس بعدان يضاف اليها فليل من الزيت فانها تشفى من الاصدعة الرأسية (Migraine)

واذا خلطت الازهار مع طحين الشعيرويضاف اليهاقليل من الزيت فانها توقف الاسهال

ويستعملها سكات البروفانس فى فرنسا كالشاي اي يغلونها ويسقونها للاطفال(Tisane) وذلك في حالةاصابتهم بالاسعال

ويستعمل سائلها للغلى ابضا كالبوريك لتخفيف الالتهابات العينية .. ويستعملها الطب الحديث ابراً (حقناً) لشفاء التهابات الانف وبعض امراضه

الاوراق والاغصان: تستعمل الاوراق والاغصان الجافة او القلمة عدّاء للحيوانات يساعد في مكافحة الجفاف والمحل احيانا وفي التعويض من تفقات التقليم .. اما قيمتها الغذائية فهامة ويمكن تحقق ذلك من الاطلاع على المقارنة الآتية وهي من تحليل (٢) المسيو روبي

سياولوز	مستخرجات غير نيتروجينية	مواد دهنية	بر و تین	مادة جافة	أوداق واغصات	
40	7760	100	Acv.	۸٠	زيتون	
44	710	400	1262	AE 64	فصة (برسيم حجازي)	
45	4410	464	14	٨٥ .	قش اعشاب طبيعية	
2.4	WEGT	104	*	YO CA	قش حبوب (قمح وشعير)	

^{1 |} L'Olivier et l'Huile d,Olive Par. P, D'Aygalliers (1900 - P. 354)

Peuilles d'Informations Oleicoles Internationales (Mars 1939)
 Par J . Bonnet

والله حلل رماد أوراق الزيتون وأغصائه فكانت النتيجة كا بلي :

ادم. سلا

حامض الفوسفوريك ١٠٠٠

بوتاس مفتزيوم وخلافه ٢٠٠٠

ويظهر ما تقدم بان اوراق الزيتون تقف على قدم للساواة مع غيرها من علف الحيونات ولكنها اصعب هضا منها

الغروع والخشب والجذع

تستعمل هذه وقودا للندفئة وفي صناعات الموبيليا وخاصة العلب والطاولات الثمينة وغيرها من صنائع النجارة الرفيعة ..

الرماد .. يستعمل من قديم الازمان في غسل الحوير

اللم .. يستعمل في استخراج الزيت وفي الكابيس

المكاييس استعال الزيتون

لقد كان اقبال الناس على الزيتون كبيرا منذ القدم وانا لنجد وصف ذلك باسهاب في كتب اليونان والرومان .. ولقد كانت عناية الطبقات الحاصة به لا تقل عن عناية الفقيرة التي كانت تستهلكه بكثرة كغذاء رئيسي فاستعملته الاولى مشهيا كانت تفقيح به وجباتها او تختيمها به مع المحليات او الفواكه .. ولا يزال الفلاحون يستعملون الزيتون ضذاء في كل الاقطار الزيتونية ويعتبر من الاغدة الرئيسية في الافطار العربية عامة فمن الصعب انجد اسرة عربية واحدة لا تعتبره من المواد التموينية السفوية البيتية .. وكذلك بندر ان لا يلاحظني ابه وجهت وجبات المهار .. وتختلف اذواق الناس في تفضيل نوع على آخر .. فالعربي الفلسطيني يكبس الصوري من الزيتون و بفضله على كافة الانواع الاحرى والاسباني بقبل على الصنف فالعربي الفلسطيني يكبس الصوري من الزيتون و بفضله على كافة الانواع الاحرى والاسباني بقبل على الصنف الشهير بالسيفلانو وكذلك على صنف آخر اسباني بحبه الفلاح الاسباني مستدير كالكرز وفي حجمه ايضا يسعى الزورساليناس (Zorsalenas) اما في فرنسا فالاذواق مختلفة ولذلك ثرى من بين انواعها للفضلة ما الزورساليناس (Zorsalenas) اما في فرنسا فالاذواق مختلفة ولذلك ثرى من بين انواعها للفضلة ما

تحوي احجاما واشكالا مختلفة فالبكولين والفردال والاميللو واللوك والاوليفيير والبيجـال كل يتمتع بشهرة كبيرة في مناطقه وله محبوه ومفضلوه .. وكذلك الحال في بقية اقطار الزيتون ولقد وصفنا اشهر انواعه في كل قطر لحدته فيمكن الرجوع اليه ..

وتختلف اذواق الناس وعاداتهم في استعمال الزيتون فييما نجد الفقراء قد ستعملونه في الوجبات الرئيسية التلاث تر الاغنياء او المترفين يستعملونه مشهبا يدخل في السلاطات فتعمل منه سلاطة تمتازة يضاف البها شيء من الطحينة والليمون وتؤكل مع الاكاة الشهيرة بالمجدرة او مع الاسماك القلية او الصياديات . وفد يؤكل لحدته مشعبا ايضا بين الاكل ويستعمله للدمنون وغيرهم من شاريي الحور في الشرق خاصة كازة رئيسية ويفضلون لهذ الفرض الزيتون الغرس الزيت وخاصة الصوري .

وبتفتن اهالي فرية الرامة وصفد محشي الزيتون بالجوز او الصنوبر بعد نزع عجمه و حكسونه بالزيت والليمون وبضيفون عليه بضمة قرون من الغلفل الحار الصغير (الشطة) وهذا متبع ايضا في اسبانيا التي تصدر كيات قليلة منه لامريكا الجنوبية .. وفي الوقت الذي يعرف سكان المناطق الزيتونية كيفية محضيره ليصلح للاكل قليس من المستغرب ان مجهل ذلك من لا يكون قد ذاق الزيتون في البلاد التي لا توجه فيها شجارمنه وقد يؤدي بهم جهلهم هذا الى تجوية اكله بدون تحضير فيعانون من مرارته الشيء الكثير ..

وقد يكون من الطريف ان نعرف كيف كان الاولون يحضرون الزيتون .. يقول كولوميل (١) (Columel) .. بان الزيتون كان ينقع اولا في ماه دافي، ثم يجف و بوضع داخل وعاء بعد رشه علم ناعم بكية كافية ثم يغير بعصير عنب أو بنبيذ محروق أو عاء يضاف اليه كية من العسل .. وكأنوا يضيفون عليه كية من بذور الشوم أو يضع أوراق من النعتاع أو غير ذلك من النباتات الزكية ثم كان ينعلى سطح الوعاء بكية من ورق الشوم كانت تساعد في أبقاء الزيتون مغموراً في السائل ..

وكانوا يتبعون طريقة نانية خلاصتها ان الزيتون كان يحفظ اولا مدة غير قليلة في ماء مملح ثم كان يجفف بعد ذلك ليكبس في مزيج آخر مكون من ماء مملح وعصير عنب مع اضافة نباتات مزكية . . واحيانا أخرى كانوا يستعيضون عن عصير العنب بالحل .

وكانوا يعرفون طريقة ثالثة تلخص فى انهم كانوا يحفظون الزيتون في ماه مملح مع اضاف شوم عليه ولكنه كان يفقد طعمه ولذلك كانوا يلجأون لتحضير آخر قبل استماله فكانوا يرصعون الزيتون (اي يكسرونه جزئيا) ويتركونه منقوعا في من يج من الزيت والخل والعسل والنبيذ ويضاف اليه الكواث (نبات بصلي) والبقدونسوالنعناع وكذلك السذاب(Ruta-graveolens) والاخير ذو رائحة قوية غير مقبولة وطعم

¹⁾ L'Olivier et L'Huile d'Olive - Par, P, D'Aygalliers « 1900 - P 239 - 242

مر حرف تستغرب اذوافت الخاضرة كف كانت اذواق القدماء تستبيغه وتستميغ مزيجا مكونا من ماه مملح ونبيلذ وعسل ؟

وكانوا يقطنون زيتونهم هذا قبل استحكام نضجه وكانوا يقونه مفمورا في كية كيرة من الملح لمدة للانين أو أدبعين يوما وذلك قبل حفظه نهائيا في المحاليل السابقة .. وكان الاقدمون يصنعون نوعا من مكايس الزيتون يسمى أيبيتيروم Epityrum وهو في الغالب زيتون احضر واحيانا كان يصنع من الزيتون الاسود ... فكان يجفف الزيتون في الظل ثم يعبأ في قفاف محكون ضغطها تحت مكس لينكسر الثمر ثم يرش الزيتون للكسود (المرسوع) علج وبذور بعلم وأوراق شومي وسذاب مفرومة (مقطعة) ثم يوضع هذا كله في وعاء فخاري ويقطي في الزيت ..

و لقد عرف الاولون استعمال المحاليل القلوية وبذكر بالادبوس Palladius أنهم كانوا بستعملون الرماد للنخل في تحضير الزبتون ولقد ادخل استعماله في فرنسا رجل ايطالي بسمى بيكوليني كان التجأ الى مقاطعة بروفنس حيث كان يناجر في مكاييس الزبتون واليه نسب النوع الفرنسي الشهير بيكولين ..

والقد كان الزيتون الاخضر في فرنسا قبل التجاء بيكولين اليها يحضر كاربلي :

كان يوسع الزيتون ثم يغمر في الماه تسعة ايام يغير خلالها الماه حتى تنزع مرارته ثم يحفظ بعد ذلك في ماه مملح ..

ثم اخذت صناعة الزيتون تنقدم فعرف استعمال الصودا الكلوية ووصلت هذه الصنباعة الى ما هي عليه في الوقت الحاضر ...

تخليل الزيتون

نظرة خاصة .. الزيتون عامة على ثلاثة انواع: (١) زيتون زيني يستعمل فقط لاستخراج الزيت وهو لا يصلح

التخليل لصغر حجمه (٣) زيتون كيسي وهو يستعمل فقط للكبيس ونادرا ما يستعمل لاستخراج الزيت منه وذلك لكبر حجمه وقلة زيته (٣) زينون زيتي كيسي وهو يستعمل للفرضين مما فهو غزير الزيت ومتوسط الحجم

الزيتون الكبيسي الكبير (الربتون الاخفر)

أشهر أنواعه هي الآثية - السفيلانو - الشانجلوت ريال - السفيلانوجوردا - الاسكولانو (شكل رقم ١٣٩) البادوني - الجروسا دسائيا - الشامي - الشامي القباعي - الجلطي المسمى مرهافيا في المستممرات البعودية - التفاحي - الجروسيسيا دى سردينيا - الكوشيا- البوناني - واميلا



(شكل رقم ١٣٩) الثمر نجمه الطبعي من تصوير المؤاف

تُزن الثّرة في اغلبها ٧ غراميات وتصل في الانواع البائية الاولى ١٠ غرامات وقد تتعدى ١٢ غراما في السفيلانو والريال والاسكولانو والكوكا والباروني والجروسا دسبائيا _ وأكثرها ما عبدا اليوناني كير العجمة

ومن الذها طعا الاسكولانو والشامي والجلعلي والسفيلانو واليوناني وهناك انواع كيسية تعتبر متوسطة الحجم كيرة واشهرها الآتية :

يكولين (شكل رقم ١٤٠) ـ لوك (شكل رقم ١٤١) ـ فردال ـ سان فرنسيسكو ـ كارميليتانا ـ كوراتينا ـ الوجي بيانكا ـ سانت اغسطينو ـ سانتا كاتربنا ـ الذكاري الكبير ـ بيتانيا ـ الرومي ـ النصوحي جع رقم ٧ .. وتزن الثمرة فيها أكثر من ٥ غرامات وقد تتعدى ٧ غرامات واغلبها لذيذ العلم شهي المنظر

ألزيتون الكبيسي المتوسط

اشهر انواعه هي الآتية :

الصوري - النبالي - الحضاري - الرصيصي - الرصيعي - البيكولين - المائزا نيلو - التلمساني - الهسبائيكو التل .. وتعتبر الانواع المذكورة عربرة الزيت وهو يعطيها نكهة خاصة محببة لدى الكثيرين من مستهلكي الزيتون ... ويتراوح وزن الثمرة فيها بين ٣ و ٥ عرامات



(شكل رقم ١٤١) زيتون لوك



(شكل رقم .١٤) زيتون بيكولين

والجدول(') الآتي بين تحليل انواع مختلفة من زيتون الكبيس الاخضر ..

ملاحظات	ا ففايات	بروتين	مواد دهنية	رماد	sla	اسقيا ام يعاد	الموطن	النوع
	11641	1692	17674	1604	1961+	تحت الري	ا نیلال	مانزانيلىو
	Acon	4444	YACTY	+692	OACEY	Nag	حيفات	مانزانيللو
	11619	TETA	YPROY	1521	ORGA	تحت الري	نهلال	صوري
	11047	YELA	. YEFAE -	1777	0+644	May	حيفات	صوري

والجدول (١) الاتي يبين التحايل الكيميائي لانواع نختلفة من زيتون الكييس

ملاحظات	نفایات	بروتين	مواد دهنية	رماد	ala	الموطن	النوع
The second	11141	1092	17671	1004	79610	تهلال	مانزانيللو
	14.44	INI	1464.	1619	V+cVA	4	سيفيلانو
	1+544	1627	12649	1010	VIETY		ا کولانو
	1000	1531	19611	1045	74548	•	يو ناني
	1 96AE	10YE	12544	*64Y	VYEEY	تل المدس	مرهافيا [جلطي]

١ و ٧ من كتاب رسمي من مفتن بساتين تل افيف الى سنة ١٩٣٩

والجدول الآتي بين متوسط وزن النواة واللب والفرة للانواع الآتية ;

ملاحظات	الفواة	وژن	اب	وزناا	وزن الثمرة			
CHE-NA.	ग्राप	بالفرام	في المائة	بالفرام	بالقرام	الموطن	النوع	
تحت الري	MANA	+6Y2	AYELA	4644	2617	نہلال	مانزانيللو	
	17005	1571	TESTA	1614	900		سيفيلانو	
	10000	1609	AEGAO	7017	Vero		الكولانو	
	14.241	* FYT	ATOTA	20VA	0001		يوناني .	
	14.cv+	+649	ATEY+	1433	0	أقل المدس	سهافيا [جلطي]	
	1054 .	+604	A86A.	4:9+	retr	ا نهالال	صوري	
May	10094	+62V	AEC+A	4001	APSY	جيفات	صوري	
Mag	14017	+654	ATCAE	Acvo	TETA	جيفات		

مفاضلة بين الانواع الكبيسية

يفضل العرب قاطبة الزيتون المتوسط الحجم الغزير الزيت على الانواع الكيرة الحجم القليلة الزيت لان الزيت يعطيه نكبة خاصة محببة لديهم بينها الجاليات الاجنبية وخصوصا تلك التي هاجرت الى الشرق الدنى من بعدان اوروبية لا زيتون فيها كاواسط اوروبا وشهالها فأها تفضل الزيتون الكبير الحجم لجال منظره دون التطلع لتكهته .. وظاهرة التفضيل هذه في اذواق الناس نشاهدها في اوروبا في البلاد الزيتونية نفسها حيث يفضل مزارعوا الزيتون في الغالب انواعاكيسية غزيرة الزيت أو متوسطته بينها يصدرون الانواع الكبيرة الحجم لللادالتي لا يزرع فيها الزيتون فصف لوك القرنسي الشهير دغما عن أنه أصغر حجما من السيفيلانو والريال والاسكولانو فان له عشاقه في اسواق فرنسا وامريكا الجنوبية ويزاحم الاصناف الاولى مناحة حدية

مرسمة جديد ان اغلب العرب في فلسطين وسوريا يفضلون الزيتون الصوري على كل الانواع الكيرة الحجم وله في يبروت سوق رائجة جدا ... واني اعرف شخصيا ان قسما كيرا من الجالية الاجبية في فلسطين ينضل الصوري الاخضر على كل الانواع الاجبية الكيرة الشهرة ...

صفات زيتون التخليل الاخضر (الكبيس)

اذا اربد تخليل صنف من اصناف الزيتون تراعى في ذلك شروط كتيرة اهمها ما بلي :

١) ميماد القطف .. يقطف الزيتون قبل نضّجه واستيفائه لزيته بثلاثين او اربعين يوما (راجع ميماد قطف الانواع في عنها ابتداء من صفحة (٣٧٣)

ب) لون التمر عجب أن يكون لون التمر أخضر فاقعا ليس فيه اختلاف لان اختلاف اللون يعيبه من وجهة تجارية

وليعلم كذلك بان الزيتون اذا عرض للهواء اثناء نقعه في محلول الصودًا أو أثناء غسله قان لونه يسمر أو يسود بصفة نهائية ونفقد من فيمته التجارية ..

سالة الثمر : يشترط أن تكون الثمرة حيدة الاستدارة وبدون تقلص غير طبيعيوان تكون قاسية اللب قليلا بحيث لا تطرى تحت ضغط الاصابع بسهولة .. ولا يجوز أن تكون فياسية كالحجر .. ويشترط أن لا يكون فيها آثار خدوش أو جروح أو أصابات حشرية أو فعل ية أو كومشات قشر ية وليعلم بأن الحدوش تجعل الزينون الاخضر غير صالح للكنيس التجاري لان اللون الاسمر أو الاسود المحيط بها لا يختفي ولا تؤثر الصودا الكاوية في أذالته

٤) حجم المر .. ينتفي من النوع احسن أنمارد وأكبرها حجما ..

عمليات التخليل المختلفة

- الغسل .. تغسل كل انواع الزيتون بعد نقلها من الكرم للبيت او للمعمل سوا. كانت خضرا. ام سودا.
 آو كانت ستخلل تبعا للطرق المحلية او الاجنبية
- الفرز (التصنيف): يمرز الزيتون بان يفصل منه الثمر المشوه أو للصاب باصابات حشرية أو غيرها والحاوي
 الفرز (التصنيف لبائمرة أو غيرها من العيوب الآتفة الذكر ثم يخلل الزيتون تبعا لاحدى الطرق الآتية ولنبدأ بالمحلية منها

الطرق المحلية

- الرصيع الملح: يرصع الريتون اي يدق بشيء صلب.. مثلا حجر نظيف او بـد هـاون او مطرقة خشية ثم يرش عليه ملح عمدل ٢٠٥ غراماً لكل ١٠ ك ج من الزيتون ثم يحرك باستعرار حتى يختلط اللح بالزيتون عاما وفى اليوم الثالث يعبأ الزيتون داخل جرار او تتكات او مرطبانات ويغمر بالماء العادي ان كان تمليح الزيتون كافيا اما ان كان غير كاف فيضاف الماء فليل من الملح ليصلحه ومهذه الطريقة يستطاع اكل الزيتون بعد تعبئته بخسة ايام تقريبا وهي اسهل طرق تخليل الزيتون واكثرها انتشادا في الريف غير انه يعاب علمها رداءة لون زيتونها الذي يسود وكذلك سرعة هريانه
- الرصيع النجازي: يرصع الزيتون ثم يعبأ داخسل وعاه كبير (تنكة . طشت. برميل) ثم يغمر بالمساء الذي يغير عنه مرة او مرتين خلال عشرين يوما تقريبا حتى تدهب مرارته .. ثم يحفظ داخل جرار او تشكات او او ان ي زجاجية او غيرها حيث يغمر بالماء المملح ويضاف اليه احيا نافلفل حار وليمون .. وعند اضافة الليمون يزال قشره ان كان من الانواع المحلية واما النوع المصري للسمى بالبانزهير Mexican Lime فلا يزال قشره عنه .. و قطع الليمون قطعا كيرة قليلا و محفظ بين الزيتون و يوضع عادة ١٠ الهمونات في التنكة

الماتع بحب من الانجار بعد تعليمها وغرمها في البستان		النابة	الترية	متوسط سقوط	المسوقع و الارتضاع
\$2 \$0 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2	100 ptg 9+1	*****	340	الامطار	
1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	10000		خصية عمية		
V2. 1-70 TS -T: 1A-10 1T -1. V -2 T -T:0 1/3	. V.				
1. 2. T. T. T10 10-17 1 A 7 -1 TO-7	1 0	0.00	*		
V==== 0re rre r1V 10 -1V 1 -7 1 -7	- A		متوسطالحب	ابتدا من وومير	من الساحل حتى ٥٠٠ متر فوق سطح البحر
1 T TE TO -10 10-17 10 0 0 1 T-0-1 10	+ V			فاغوق	ما عدا شفا الغور
1 - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	. 0		1	390	
T	+ V-+		القيرة أو وعرية		
T	. 0-1	موسطة	قلية النزاب		
10-11 1- V V - 1 1- T T -10 P A VO. 1 0	-	dale			
A	1 & Y	تامة	خصة عيفة	-	
70-00 T-T- T10 18-17 1 A 7 -1 10-7 1 100-	+ 0	متوسطة	1	اكثرمن ١٠٠٠م	ين ٥٠٠٥ و ٨٠٠ متر فوق سطح البحر
0 - 1 70-10 10 -17 17-10 V - 0 7 -10 pl = 100 x	-	عادية			
2-4- T-T- T12 12-17 1 A 0 -T (1,210 1 1	٠٠٠ عرام	adi	متوسطالمسوية		
8 - T- Ta-10 10 - 17 17-1- W - 0 7 - 1-0 classor , V-	-	موخطة			
Ya-1a 16-17 17 -1. V- 6 a - 7 10-1 4 V++ 4 0-4	-	2,ste			
TO-10 10-17 17 -10 V- 0 0 - 7 1:0-1 1 701 1 000	-	445	فقيرة او وعرية		
T 10 17-1. V - 0 0- T 10- 1 0 - V 0 0 -	1 -	متوسطة	قليلة التراب		
10-1. 4-0 0 - + 1,0-1 1/2 4.1 1/2 5	-	عادية			
T 10 10-11 11 -1. V- 0 0 - 7 10-1 0 V- 0 000	-	ast	صبة عيفة	A0-1-1-	شفا الغور ابتداء من ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر
T-17 17-1. 1 V a- 1 1 - Y 1V a	3 100 -	موسطة			
12-1. 1 A V - E E- T W - Y V 2-> 1 2	110 -	Type			
T	-	tot	متوسطة الحسب		
10-1, 1 A V - 0 5- T T - V X-1-2-1 1 217 -	-	متوحظ			
17- A V-0 0-7 7-1 7-1 61-00	1	عادية			
ان تشمر ولين أغرت فان ناتجها لا يتناسب ومصروفها والاولى تحريحها	رسا زعواقل	Y LESS Y			
			قليلة التراب	1	
عاد على الانتاج . م عد عد عد الا على الانتاج . م الدي وهذا الدير	Y-W-VES	تامة	مسة سالحقاز يتون	اجع بحث الري	الغورية تحت الري

ويسكن من هذا الجدول اقتنية فرة والمجدل و أسراح الم المنظم المنطق المنظم المنطق المنظم المنطق المنظم المنطق المنطقة المنطق

وتعرف نسبة الملح للماء ان كانت كافية بالطريقة الآتية :

تـــذاب كـــمية من اللح في تنكة مـــاه ثم تغطس بيضة في المحلول فان طـــاف راـــــــا كانت ـــــة اللح صحيحة وان عطست كانت قليلة وان علت كثيرا كانت عالية

- اشتقاق آخر من الرصيع .. هناك اشتقافات آخرى من الطرق السابقة منها أن الزيتون يرسع ويغمر بالماء ثلاثة أيام بغير الماء خلالها يوميا ثم علج الزيتون ويعياء كما وصف في الطريقة الاولى ... وهاتان الطريقتان تقدان الزيتون غير قليل من احتوائه الزيتي ... ويلاحظ في الانواع التي تستعمل فلرصع صغر الحجم أو الحجم المتوسط
- السبح .. لا يرصع الزيتون بهذه الطريقة بل يحتفظ بالمحرة كاملة سليمة .. يغمر الزيتون بالماء العادي مدة تمرأوح بين الاسبوعين والثلاثة اسابيع ويغير الماء خلالها مرتسين او ثلاث مرات حتى تحف مراوته .. وعندها بعداً كالسابق ويغمر عاء مملح بنسبة ١١٪ وهذه الطريقة تكفل بقاء الزيتون مدة طويلة بحالة جيدة ومن الناس من يفتح مسام فى المحرة بوحزها بامرة حادة في نواحي عديدة منها لكي يسرع في تحليتها ...
- الشقع .. يجرح الزيتون بسكين جروحا طويلة متقابلة لا تزيد على الاربعة وذلك لاسراع تخفيف مرادته ويغمر بالماء لمدة اسبوع يغير خلالها الماء يوميا ثم يعباً ويغمر بماء مملح بنسبة ١٨. / كالسابق فيصلح للاكل بعد ٢٠٠٠ ومن الناس من يخفظه في الزيت ويضاف اليه عصير الليمون .. ويضاف اليه قليل من الفلفل أو الشطة .. وهذه الطريقة متبعة خصوصا في المدن وللمائلات الحاصة في الارباف ويعتبر من اجود المكابيس
- المكلس .. ينقى الزيتون ويفسل بالماء القراح ثم يحضر محلول من ماء الخير بنسبة ٣/ ماه خير و٧٩/ ماه .. وماء الخير هو محلول الصودا الكلوية الذي تستعمله المصابن و نتراوح فوته عادة بين ١٧ و ٢٠/ فعدًا الحلول بجب تخفيف قوته لتصبح ٣/٠

ثم يسخن المحلول لدرجة تطيقها اصابع اليد (٤٠ تفريها) ثم يترك المحلول يعرد حتى يصبح فاترا عنداند يضاف اليه الزيتون ويحرك مرتين في النهار بخشبة أو بمفرفة خشبية .. يبقى الزيتون مفمورا من ١٧ ــ ١٥ ساعة وبعد هذه الملدة يخرج وبغمر بالماه البارد الذي يحب تغييره كلما ظهرت آثار الخير فيه وهذه الأناد تعرف من لون الماء الذي يصبح صلويا .. ومتى أصبح لون الماء لا ينفير يذاق طعم الزيتون فان وجدت فيه آثارةوية من طعم الخير وجبت أعادة غساء حتى تحتفي بتاثا.. أما طعم الخير في زيتون فحاد حار مع شيء من الحوضة .. ثم بعباً الزيتون كالسابق ويحفظ في ماه مملح بنسبة ١١٪ أو في زيت جيد وعصير ليمون

ينسبة جزئين من زيت الى جزء من الليمون

وسهذه الطريقة بصبح الزيتون صالحا للاكل بعد اربعة أيام تفريبًا من بده العملية وهي متبعة في المدن وخصوصا نابلس ويافا لسهولة الحصول على ماء الجير من مصافع صابونها ...

هذا ويلاحظ أن الزيتون الذي يسبح أو بشقح أو يكلس بكون عادة كير الحجم أو متوسطه .

٧) الزينون المحشي

يقطف الزينون الاخضر قبل استيفاء نضجه في اواخر شهر تشرين الاول او اوائل تشرين الثاني (منطقة الرامة) وينتخب عادة الزينون السمى بالصوري وهو الحر الواعالرامة الكبير الحب والصغيرالبندة.

وينقو الحب س مؤخرته وذلك بواسطة منافر خاصة تصنع من التنك العادي لا يزيد طولها عن ١٠ سم ولها في رأسها برية تشبه القلم الشجاني (البوص) ثم تفصل البدرة وتخرج من داخل الحبة المنقورة دون شق اللب والقشرة ثم ينقع الزيتون المنقور في الماء الملح بنسبة ١٠٪ وينقى منقوعا في اواني معلقة حيدا مدة تمراوح بين شهر بن او ثلاثة اشهر اى الى الت تختفي مرارته .. عند نبذ ينشل الزيتون من الماء المملح وبحثي مجمة او جزء منها من اللوذ او الجوز او الصنوبر ثم يضاف اليه الملح ان كان ملحه الاصلي غير كاف ثم يضاف اليه عصير الليمون او قطعه بنسبة عشر ليمونات المتنكة او بنسة ١ ليمون (عصير) الى ٧ زيت و كذلك يضاف اليه قليل من القلفل الاحمر ويترك جانبا الى ان يصبح صالحا للاكل .. و مضل حفظه داخل اواني تخارية مطلبة او زجاجية وهذه الطرقة متبعة خصوصا في فريتي الرامة ومغار حزور

الطرق الاجنبية

- ١) العلم عة الامركة المتعة في كالنفورنيا
 - ٢) الطرقة الاسبانية
 - ٣) الطريقة اليونانية
 - ٤) الطريقة الفرنسية

تستعمل الطريقتان الاسبائية والفرنسية الصودا الكاوية المحفقة لتربل كل او معظم الموارة الزيتونية .. وهناك طرق اخرى لا تستعمل الصودا الكاوية ابدا بل تلجأ الهاء المملح فقط والاخيرة هي المفضلة في جنوب اوروبا بينا يوجه الزيتون الكبوس بالطريقة الاسبانية التي تستعمل الصودا الكاوية للتصدير للاسواق الحارجية وبلاحظ بان الولايات المتحدة تستورد سنويا كميات كبيرة من الزيتون المكبوس في ماء مملح لاستهلاك كان جنوب اوروبا القيمين فيها ..

الطريقة الاميركية ().

- ١) القطف .. اقطف كل الاتواع حياً يصل حجمها لنهايته ولكن يجب أن تخلو الاتمار من اللون الاحمر أو المشرب محمرة .. وتجنب أي تخديش الشهرة وأبدأ العمل باسرع ما يمكن وبعد القطف مباشرة
 - ٧) التصنيف .. صنف الزيتون بوساطة الصنف اليكانيكي او باليد .. وازل التم الرائد النضج
 - ٣) الغمر في محلول الصودا ..
- ١ استعمل الصودا الكاوية بنسبة ١٥٧٥ / الى ٢ / للانواع الاتية :
 مأنزا نيللو _ ميشون _ بادوي . . اما ان كان الزينون من نوع سيفيلانو او احكولانو فسبة الصودا تصبح ١٠٥٠ / من الحلول
 - ٧) التمع الزيتون في المحلول داخل براميل او احواض تخليل من الاسمنت
- حرك الزيتون من وقت لآخر ولاحظ قوة تسرب الصودا في النمرة وذلك بشقها فاذا لاحظت تغيرا في لون
 اللب فلاحظ أن لا يزيد عمق الصودا عن نصف اللب في أنواع السيميلانو والاحكولانو و الني اللب في
 المانزانيلو والباروني والميشون .. فتى تحقق هذا أزل محلول الصودا عن ألزيتون

ثم اغر في الحال الزيتون بما عادي (بارد وليس حارا) .. و بعد دقيعتين أو ثلاث غير الماء .. أفعل أنشق الشيء ثلاث مرات بين المرة والاخرى ثلاث دقائق

- غير الماء بعد المرة الاخيرة كل ثلاث ساعات من حتى تزول آثار الصودا من الزيتون وتستطيع معرفة ذلك
 بان تقطع ثمرة بسكين وتنقط عليها نقطة من الفينو لفتاليين فان لم يظهر على اللب لون احمر او وردي فعنساء
 زوال آثار الصودا وان ظهر اللوث الوردي او الاحمر فمعناه أنه لا يزال في اللب آثار من الصودا ويجب
 تمديد فقع الزيتون في الماء القراح
 - ٦) يعتبر عادة أن غسل الزيتون خلال مدة تنراوح بين ٣٠ و ٣٦ ساعة كافيا لازالة الصودا
- ٤ التمليح: ضع الزيتون فى براميل خشية (وهي مصنوعة من خشب البلوط وتحاش الخشب الصمغي) بعد ازالة غطاء واحد منها .. شد الاحزمة المحيطة بالبراميل وهيء البراميل بحيث تكون فى وضعها العلميعي اي رأسها الى اعلى .. ثم املاءها فى الحال بالتعسيلة (ماء الزيتون للملح) وتجنب ان يتعرض الزيتون مدة طويلة او فسيرة للهواء

ويختلف التمليح باختلاف النوع فالما نزانيللو والميشون والباروني تملح بدرجسة ٤٤ سالومتر بينا الاسكولانو والسيفيلانو بدرجة أولى ٢٠ سالومتر .. ثم ترفع كل يومين ٥ درجات حتى بثبت التمليح بدرحة ٨٨ ـ ٣٠ سالومتر

^{1)} Pickling green Olives by W. V. Cruess Bull. No.498 — October 1930 (Univ. of Calif.)

واذا لوحظ ان درجة التمليح في الانواع الاخرى أنخفت عن ٢٨ درجة سالومتر (وهذا يجدث كثيرا ولذلك بجب ان تقاس درجة التمليح بعد عملية الكس بين حين وآخر) فيمب رفعها مرة نانية لنصل ٢٨ درجة وذلك باضافة ملح عليها ..

اضافة سكر .. لكل برميل يتسع لاثنتي عشرة تنكة من زيتون المائزائيللو او البيئون اضف كيلوغراما ونصف من مكر الدكتروز (Dextrose) ومن السيريلوز (Cerelose) وذلك مـذا با في ربع او نصف تنكة من التمسيلة (للما الملح) .. ولا يضاف السكر للانواع الاخرى

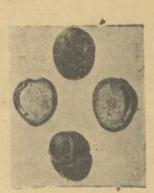
المثابة أثناء التخم

- ا ضع البراميل بعد اغلافها على احد جانبيها في الهوا. العلمق وتحت الشمس ويحسن أن يكون ذلك في أنجاه قبلي
 حتى يصيبها أكثر ما يمكن من اشعة الشمس .. ويحسن أن يوضع تحت البراميل سقالات من الحشب التمنع التصافها بالارض
- ٣) لاحظ أن سدادة فتحة البرميل البطنية (الجانبية) لا تكون محكة الغلق بل تكون محلولة قلبلا (أى رخوة) .
- ٣) افتح البراميل من سداداتها البطنية مرتين أو ثلاث مرات في الاسبوع وعبى، جيدا البراميل يتعسيلة بدرجة
 ٢٨ ساله متر
- ٤) وبعد ثلاثة او اربعة أسابيع ينهي عمل التخمير الفازي فيجب أحكام أغلاق البراميل بشبيت السدادات حيدًا
- افتح البراميل بعد ذلك مرة في ألاحبوع وعبتها بالتعسيلة للملحة بدرجة ٢٨ سالومتر .. وفي فصل الشتاء
 يمكن اجراء هذه العملية مرة كل عشرة إيام أو السبوعين
 - ٦) وفي الربيع والصيف القادمين يستأنف التخمر عمله ويصل نهايته
 - ٧) حلل التعسيلة من وقت لآخر لمعرفة درجة حموضتها
- ٨) اذا لوحظ في الربيع او الصيف ان الحموضة توقفت عن الزيادة قبل ان تبلغ ٩٥٠ الى غرام واحد في كل ١٠٠٥م أفيجب اضافة كر ديكستروز بمعدل ١٠/١ لشج لكل برميل بتسع لا تنتي عشرة تنكة واذا وجد انه بعدستة او ثما فية اسابيع (ويكون الطقس قد صار حارا) ان ذلك لم يبكن كافيا ليعطي الحموضة المطلوبة فيجب اضافة كية اخرى من السكر ... وفي احوال خاصة قد يلزم استعمال كية من الحل للقطر تتراوج يين ٨ و ٢٦ لنرا للزيتون الذي محافظ على حموضة منخفضة

ان انواع السفيلانو والباروني والاسكولانو لا يضاف عليها اية كية من السكر حتى الربيع او اوائسل الصيف لان اضافتها قد تسبب تجعدات في لب الثمر يطلق عليها Gaz Pockets (جيوب غازية) (شكل رقم ١٤٢)

 ٩) يجب اختبار قوة التعسيلة اثناه التخزين ومن وقت لآخر وبجب تضبيطها دائماحول ٢٨ ـ ٣٠ درجه سالومتر وذلك بإضافة ملح او ماه عليها التعبئة: يماً الزينون الكبوس كما وصفنا سابقا داخل جرار او مرطبانات من الزجاج بعد السريصنف ان لم يكن فد صنف من قبل ويجب تنظيف الاوعية المذكورة وتطهيرها تماما .. ولذلك تعبأ المرطبانات واعلبها ذات عنق ضيق بالزينون ثم تغمر بالماء وتقلب رأسا على عقب حتى تصنى ماءها ويختفي كل اثر لرواسب بيضاوية اللون تكون عالقة فيها او في الزينون ولذلك قد يتطلب هذا اجراء هذه العملية عدة مرات بعد ذلك تعبأ المرطبانات بتعسيلة جديدة مملحة بدرجة مع درجة سالومتر ثم يحكم اغلافها

واذا وجد وقت النعبثة ان درجة الحوضة اقل من ٥ ، . من حامض اللبنيك (Lactic acid) في ١٠٠ سم " فيجب اضافة حامض اللبنيك (صالح للاكل) للتعسيلة بنسبة 1⁄2 / ويمكن اضافة الحل القطر بنسبة سراً



(شكل رقم ١٤٢) انتفاخات مسببة من الفازات

استعمال السالق متر دومو سزان اللحه

ان هيدرومتر بوميه « Boume Hydrometer » الذي بين النسبة المؤية للملح والسالومتر الذي بين النسبة المؤية للقشيع مفيدان جدا ولا يستغنى عن احدهما في تحضير الزيتون الكوس وكل اربع درجات تقريبا في السالومتر في التكتف الضعيف تعادل درجة واحدة بوميه و لكن أن كانت العكنافية عالمية فهذه النسبة تختلف كا هو مين ادناه:

ما يعادلها من درجات	نسبة اللح الثوية	ما يعادلهامن درجات	لبة اللح الثوية
السالومتر	بوميه	السالومتر	Aures:
1061		1.44	1/3
1469		Yes	*
TYEN	1	110	*

ما يعادلها من درجات	نسبة الملح الثوية	ما يعادلها من درجات	نسبة اللاح الثوية
السالومتر	بوبية	السالومتر	بومية
77.0	10	3254	· ·
7-68	17	4-64	A
7864	14	Tt.	
7.4	14	TYCY	1.
YILY	11	1.40	- 11-
You	٧٠	\$0cm	17
YRCY	*1	1961	14
A#	77	OYCA	11

البحث عن الحموضة في تعسيلة الزيتون

ان معرفة نسبة الحوضة في تعسيلة الزينون مهمة جدا لان الحوضة احسن دليل على تقدّم عملية التخمر في الزينون وليس البحث عنها صعبا ويحتاج للادوات الآتية :

- ١ _ سحاحة تتسع لـ ٥٥ سم " مقسمة تقسيا عشريا
 - ٧) مصاحة تتسم لـ١٠ (عشرة) عمر
 - ٣) حامل السحاحة
- ٤) عدة تراميل زجاجية ذات سدادات من الطاط
 - ه) عدة أقلام زجاجية تستعمل للتحريك
- ٦) وجاجة تحتوي على كية من الصوديوم ها يدرو كسيد العادي
 - ٧) زجاجة صغيرة من القينو لمتالين

طريقة العمل

- ١) امتص بالمصاحة من منتصف البرميل ١٠ حم من التعسيلة
 - ٧) افرغها في البرميل الزجاجي ذي السدادة المطاط
 - . ٣) اخف عليها من ٤٠ ـ ٥ سم " عاء مقطرا
 - ٤) قط عليها من ٣ _ ٥ قط من الفينو افتالين
- ه) املاء السحاحة لحد معين بالصوديوم ها بدروكسيد بعد التأكد من اخراج فقافيع الهواء وذاك ياسالة فسم
 من السائل من طرف السحاحة السفلي

- ٧) خَذَ رَقِمُ السَّائِلُ عَلَى السَّمَاحَةُ وَلَنْهُوضَ أَنَّهُ كَانَ ٢
- ٧) القط السائل من السحاحة كل تقطتين أو للاث معا
 - ٨) أوقف التنفيط منى ظهر لون وردي باهت
- ٩) اذا لاحظت أن اللون كان أحر داكنا ومستديا فالنجرية قاشلة ويجب أعادتها
- .١) أن كان اللون ورديا باهتا فاوقف التنقيط وخذ قراءة السائل على السحاحة ولنفرض أنه أصبح ١٠
- ١١) اطرح الرقمين من بعضها ١٠ –٣ = ٧ واضرب الناتج في ٥٠٥. فيكون الناتج وهو ٧ × ٥٠٥. = ٣٠ ء غراما من اسيد اللبنيك في ٢٠٠ سم ٢

الطريقة الاسبانية

بتشدد الاسبانيون في سرعة نقل الزيتون بعد قطمه من البستان الى المعمل او البيت ويؤكدون بات ارتفاع درجة الحرارة في الزيتون يفقده كثيرا من صفاته الكيسية وهذا الارتفاع في الحرارة مسبب مر غو البكتريات انتاء تكويمه داخل القفاف او السلال او الاحواض ويسبب هربانا في الزيتون وفسادا الساء كبسه وخزته وشحنه

ويستعمل الاسبان الاحواض المبنية من الاسمنت لاحتواء الزينون ويجهزونها بمواسير الدياه وحنفيات ليسهل غسله بعد نقعه في محملول الصودا .. والغرض من أستعمال الصودا أولا نزع مرادة الزينون وثانيا تسهيل تشرب التعسيلة الملحة بواسطة القشرة وثالثا تسهيل عمل الحائر

وتختلف نسبة الصودا فيالماء باختلاف شدة المرارة فىألزيتون فني السفيلانو تكون اقل منها في المائز انبللو وتستعمل للاول بنسبة ١٤٧٪ بينها للتانى بنسبة ٢ ٪

- ١ ينفع الزيتون في محلول الصودا الذي يجب أن يفسره تماما ويمنع تمر الزيتون من أن يطفو على الوجه باستعمال الواح خشية مثقلة
- ٧) يحوك الزينوت من وقت لآخر ويراقب تسرب الصودا من وقت لآخر بفحص غرة او بضع غرات منه بقطعها بسكين ويعرف تسرب الصودا من لون اللب الذي يصبح اخضر صفر اويا ومن مدى تسربها فيه .. ولا يجوز الساح الصودا بان تقسرب لا كمثر من نصف او نلثي اللب .. وليس من السهل تقرير الوقت اللازم لتسرب الصودا في اللب فهو بتراوح بين ٤ و ٨ ساعات والمهم هو مقداو التسرب وليس طول الوقت او قصره
- ٣) يجب أن يقهم أن الصودا أن تسر بت داخل كل اللب فأنها تنرع مرارته كلها ولكنها تسبب سرعة هريانه
 و الشكان تسر بها قليلا قائها تبقى فيه مرارة قد تلازمه حتى بعد تخدره
- ٤) يبقي الاسانيون تمرأ يدون نفعه محتفظا بمرارته الكلملة ثم يضيغونه على للنقوع لاعطاء الزينون المكبوس

لحما تمتازا ولونا وتكهة وحتى يكون عامل التخمر لحبيعيا

 ان اغلب المعامل الاسبانية تستبدل محلول الصودا بعد نفع الزيتون فيه بمحلول جديد لكميات جديدة ولكن منها ما تقوي المحلول الاول بإضافة كمية اخرى مكتفة وتستعمله مرة ثانية

غسل الزيتوت

يغل الزيتون بعد ازالة محلول الصودا عنه عدة مرات بالما، القراح ثم يغمر به (بالما، القراح) مدة تقل عادة عن ٢٤ ساعة بحرك الزيتون في محلول الصودا حتى انتها، نقعه في الما، قد تقل عن ٢٤ ساعة بحسب الطريقة الاسبانية وهي اقل منها في الطريقة الاميركية ولذلك قد تبق آثار غير قليلة من الصودا في الزيتون يكون لها تأثير سي، على صفاته اثناء الكبس ولذلك بحسن ازالة آثار الصودا من الخر بقاتا ولو ان ذلك بتطلب وقتا اكثر ويعرف اختصاء الصودا او وجودها من تقيط الفينولفتاليين كامر، معنا في الطريقة الكاليفورئية

التخبر : يوضع الزيتون المغسول داخل براميل خشبية كبيرة تنسع لنحو . . ه له ج من الزيتون واقل قليلا من . . ٤ لهج من القعسيلة لغمر الزيتون

ولتعبثة البراميل بجدر ترخية اطواقها العليا بعد نزع اعلاها ثم شُعباً الزيتون داخلها حتى بصل لمستوى رأسها المنزوع عند ذلك تفطى وتثبت بقية الاطواق بقوة

توضع الجراميل بعد ذلك فى فناه واسع مضطجعة على احسد جوانيهما ومغرضة للشمس ويفصلهما عن الارض الواح خشبية او روافع خاصة .. تم تعبأ البراميل (من فتحة جانبيسة) بالتعسيلة التي تكون عادة مملحة بنسبة ٢ – ٧ ٪

ويحتساج التخمر للحرارة ولذلسك قد يمتد من شهر في المناطق الدافئة في سنين شاذة الى ئلانة اشهر في المناطق الباردة .

واثناه التخمر على احتواه الملح فى التعسيلة لذوبانه في ماه الثمرة وترداد حموضة التعسيلة بسرعة لتكون حوامض عضوية وخصوصا حامض اللبنيك ويظهر زبد (رغوة) عند سدادات البراميل ويستمر خروج غازات منها حتى يتم التخمر ففي اثناه ذلك ينضج الزيتون تماما ويكتسب لوما اخضر مصفرا وتكهة خاصة وطعما حامضا ويمتص اللب الملح ويشتد (اى يقسو) وانه لمن الضروري ان يجدد كل تقص فى تعسيلة البراميل خوفا من تكون وغو الحائر للساة Mycoderma ومجب ان يكون غرها للزيتون عاما وطافيا .

ومن المهم جدا معرفة حموضة التعسيلة بعد التخبر لانها ان كانت قليلة بفسد الزيتون وبعد انتهاء تخمر الزيتون يصبح قابلا اللاكل والتصدير ويستطيع المحافظة على صفاته وجودته مدة لا

تقل عن سنتين أن أحسن صنعه

التصنيف ... يصنف الزينون بعد أن يصبح فابلا التصدير الى ثلاث درجات أولى وهي التي تصدر وبانية وبالتة وهما تستعملان للاستملاك الحلي.. ولا يسمح لاكثر من ١٠٪ من يتون الدرجة الأولى بان يحتوي على عبوب.

وتختلف الاحجام في التصنيف باختلاف الانواع المكبوسة فمثلا في السينبلانو الكبر يتراوح احتوا. الكيلوجرام بين ١٠٠ ـ ١٤٠ حة والسفيلانو الصفير بين ١٤٠ ـ ١٠٠ اما في المأثرا نيللو فيتراوح بين ١٨٠ - ٢٠٠ الكبر و ٣٨٠ ـ . . ٤ الصفير . . و مع و الشاحنون احيانا الزينون داخل تتكات عادية أو براميل رَجاجية صفيرة ويلحمونها ويفيرون الزيتون داخلها يتمسيلة مملحة حديدة محتوي على ١٠٪ من اللح .. وعند تعبلة البراميل الزجاحية بفسلون الزينون داخلها عاء فراح مرة او أكثر ليربلوا اي أنار بكتيرية فد تكون عالقة فيه تم يقلبون السراميل (أو الرطبانات) رأسا على عقب حتى تتصفى تماماتم يغمرومها بعد ذلك بالتعسيلة الملحة كما مر معنا ويحكمون اغلاقها أو لحيا

الزيتون الاسباني المحشى

يستعمل المائز انيللو لهذا الفرض في العامل الاسبانية ومجد رواجا كيرا في الولايات التحدة .. اما السيفيلانو فلا يستعمل لهذا الغرض لصعوبة التخلص من نوأته الكبيرة الحشنة

تَمْرُ عَ النَّواهُ بِواسْطَةً حِهَازُ خَاصَ وَبِكُلُ عَنَامٌ خَوْفًا مِنْ تَمْرَقَ اللَّبِ ثُمَّ يُحشَّى الزَّبَنُونَ فَطَعَ صَفَيْرَةً مِنْ مخلل الفلفل وذلك بطمها وحشبها داخل النمرة باليد . ثم يماً هذا الزينونداخل براميل تتسع لانتتيعشرة تنكة و تغير بتعسيلة تحتوي على ١٠ / من الملح تم تعرض البراميل في الشمس وسداد آمها منزوعة حتى يتم تخبر الفلفل وهذا يتطلب شهرا او اكثر وما لم يتحقق هذا التخمر فان اخراج الغازات يستمر أنناه الشحن وكدلك بعد التعبية في البراميل الزجاجية (المرطبانات)

وبوصول الزيتون الى الولايات المتحدة يعبأ في مرطبانات زجاجية ويعرض البيع

الطرق الاجنبية

الطرعة البويانية (١)

أن أشهر الطوق اليونانية الطريقة المعروفة بطريقة أرطا نسبة لمقاطعة أرطا وزيتون أرطا الشهير مشتق من

الحاء عديدة في العالم

يقطف الزينون ويفسل ويفرز كاقدمنا وفي بلاد اليونان يصنف محسب احجامهالي انواع يحلل كل منها

لحدته .. محفظ الزيتون بعد ذلك في براميل تنسع لائتي عشر كيلو غراماً من الزيتون ويغمر بسائل مكون من من ثلاثة أثرات من الحل ونصف لتر من الماء المملح

ولئن لوحظ أن اب النمر طري قليلا فيجب نقع الزينون في ماه يحتوي على ١٠ ٪ من الكاس لمدة ٨٠ المحمدة الكاس لمدة ٨٠ المحمدة القشرة .. والزينون الكهوس بالطريقة اليونانية يحفظ مدة تزيد عن ثلاث سنين دون ان تنفير صفاته

هذا وتصنع مقاطمة ارطا سنويا ١٠٢٠٠٤٠٠ له ج من الزيتون الكوس الاخضر الذي يردها جزء كبير منه من القاطمات الاخرى محقوظا في ماء تملح فقط ثم يصير تخليله فيها بحسب طريقتها الشهيرة

الطريقة الفرنسية()

- ١) لا تختلف عن السابقات فيها بتعلق بالقطف والنقل للبيت أو العمل والعنابة في الزيتون وتصنيفه الح ...
- علول الصودا .. تختلف نسبته بالنسبة للانواع من ٢ ٣٠/ . يقى الزيتون منقوعا في هذا الحلول ختى يسهل القصال النواة عن اللب و يقدر الوقت اللازم الذاك بائتي عشرة ساعة أو أكثر و لئن كان الريتون أضجا (أي ليس أخضر كما يطلب في كبس الزيتون الأخضر) فيجب التخفيف من نسبة الصودا فتصبح ما الله ٢٠/٠ الى ٢٠/٠

وبعد ذلك يفسل الزيتون وينقع في ١٠ قراح ويغير المساء عنه من مرتين الى ثلاث مرات يوميا مسع ملاحظة عـدم تعريضه للهواء خوفا من اسوداده او اسمراوه ويستمر في ذاــك حتى تنزع منه آبار الصودا (ويعرف ذلك بالتنقيط بالفينو لفتالين كما مرحمنا)

ولا يترك الريتون يتخبر كما مر في الطرق الاسبانية والكاليمورنية ولكن يحفظ في تصدلة مكثفة التمليح .. وللحياولة دون تجعد التم وتكشه فيجب زيادة ملح التصبيلة تنديجياً كل يومين أو ثلاثة فتكون في للرة الاولى ٣/ ثم توفع بعد يومين الى ٥٠/ ثم يومين آخرين الى ٧٠/ ثم نهائيا الى ١٠/ .. وتغير التصبيلة النهائية أكثر من مرة للحيلولة دون تكون أي تعفن أو تمو بكثيري ..

وتستعمل البراميل الكبيرة لشحن التمر وبعباً فيها الزيتون وبغمر بتعسيلة جديدة تحتوي ١٠٪ من الملح ويحشي الافر نسيون الزيتون الذي يغزعون بدره لهذا الفرض بقطع صغيرة من سمك الانشوا للملح الهريان والتخميج: يصاب الزيتون المكبوس بهريان او تخميج اثناء خزنه اذا كانت تعسيلته ضعيفة (مثلا ٢٤ سالومتر) وفي هذه الحالة فان خائر الميكودرما تتكون ويطرى الزيتون من فعلها وخصوصا اذا كانت الحوصة منخصة

¹⁾ Olive Pickling in Mediterranean Countries by W. V. Cruess (Univ. of Calif- Bull No27—1924

ويعتبر متوسط الانتاج في فلسطين بمعدل ٢ ك ج من الزينون للشجرة الواحدة في السنة الماحلة و٧ ك ج في السنة المتوسطة و١٢ ك ج في السنة الحاملة (الماسية) فاذا علمنا ان عدد الإشجار المشمرة يبلغ نحوا من ست ملايين شجرة فان المحصول في السنين المذكورة يكونكا يلي

المحصول زيتا طن	ها يحول زينا طن	ما يستهلك منه اختشر طن	المحصول العام زيتونا طن	متوسط حمل الشجرة إيتونا	عدد الاثمار المثمرة	السنة
11 10	٧,٠٠٠	0	17,	٢ ك	7, ,	ماحلة
4 ··· · ·	۲۷,	0	٤٢,٠٠٠	٧ كج	٦,٠٠٠,٠٠٠	متوسطة جيدة
1710	٦٧,٠٠٠	0	٧٢,	١١ ك	7,,	خصبه (ماسیه)

والجدول الآتي يشمل محصو لبن لسنتبن مختلفتين احداهما متوسطه والثانيه خصبه وهما سنه ١٩٣٧—١٩٤١ و سنه ١٩٤١—١٩٤١

	1	984-1981			1944-194	7		
	المحصول بالطن زيتون	متوسط محصول الدونم لئج—ريتون	الماحة الثغرة	المحمول بالطن من الزيتون	متوسط محسول الدونم كتجــــــزيتون	المساحة المثمرة دونم	ضاء	alı
	7.	1	4-5	٤٠	Y+	3.7	عرب	بيسان
	VY	٣	72-				مستعمرات	
	AVAV	155	71-17	YOEV	24	09707		جنبن
	T105	170	19114	1178	4.	177	عرب	حيفا
1	707	IVA	194.	95	00	14	مستعمرات	
ì	10	1	10	777	40	15414		الخليل
	٧٦٠٠	1	V7-A0	77.77	יור	777		رام الله
	1779	177	YAPE	٤٨٠	۸٠	7		صفد
1	1591	110	11940	1771	17-	1-177	عرب	طبريا
-	777	11.	Y-1A	197	1	1971	مستعمرات	
-	7777	1.0	35135	.133	٧.	74		طولكم
1	7VA-	170	05757	£47+	9.	05		Ke
	70	1	759	4.	٤٨	777		غسزة
	1755	٧.	71971	72	1	Y		القدس
-	£AT.	14.	TE0	T1-A	7.4	TE		اللد - الرملة
-	- 11	٧.	1.7.	127	157	1	وب فلسطين	مستعمرات جن
-	10-14	17.	ITOVTV	1-44-	۸۸	1770-1		نابلس
	VIT	00	17.77	11- £	9.4	11777	عرب	ناصرة
	TV	27	779	10	1	٤٥٠	مستعمرات	
1	7-011	117	017777	TOATA	VY	£ 1947-	Explosion .	المجموع العام

ويعتبر متوسط احتوا. الزيت ٢٥٪ من وزن الثمرة لـكل فلسطبن

وكما هو معلوم قان البراميل (١) او الاواني اذا لم تكن بملؤة حيداً قان الحائر تتكون وكذلك العقونة وتحطم حامض اللبنيك وتجمل الاحواض أكثر ملامة لانتشار العفونة التي تتطرق أيضا الطعم الزيتون فتفسده وبصح غير مقبول او غير شعى

واذا لوحظ ان حموضة التمسيلة اثناء حفظ الزيتون ضعيفة فيمكن زيادتها ياضافة كمية من حامض اللبنيك او الحل القطر علمها

الزيتون الاسون

العلم بقة المحلية . يستعمل الزيتون الصوري لهذا الغرض وهو محصور تفريبا في مناطق الرامة ومغاد حزور حيث يؤخر قطف الزيتون حتى بكل سواده . يقطف الزيتون الناضج قبل ان يطري لبه جدا و بعدان يسود تماما و يشتد لمعان قشرته ينقل فلبيت حيث يصنف فيخرج منه الصغير التمر والمشوه من اصابة حشرية او فطرية او غير ذلك و يفسل الزيتون النتي بعد ذلك بالماء القراح البارد او الحار ويوضع في وعاء خشي ان امكن او نحاري او في ذنيل عادي ثم يرش بكية كافية من الملح ويحرك الزيتون ثم يرش ثانية وهكذا حتى يتأكد السانع ان الملح قد التصق باكبر كمية من التمر وخص الذلك استعمال الملح الناعم فهو يقضل عن الملح الحشن . يترك الزيتون بعد ذلك يوما او يومين او ثلاثة يذبل اشاءها قليلا ثم يجدد الرش مرة ثانية كاسبق و يترك الزيتون يومين يذاق خلالها قان حقت المرارة يكبس في ماء مملح بنسبة ١٠ ٪ (او ما يسمى طوشة البيضة) والنسو عبد قترة قصيرة قد يعاد رشه حتى تحتقي ثم يكبس كا قدمنا ... وبهذه الطريقة يصبح الزيتون صالحا الملاكل بعد فترة قصيرة قد لا تتجاوز الاسبوع ...

ومن الناس من ينضد الزيتون في طبقات من الملح وذلك بان يرش على طبقة أولى من الزيتون طبقة من الملح بنسبة جزء من الملح لتسعة أجزاء من الزيتون (أي أن كان وزن الطبقة من الزيتون و عزاما فتفطى بعليقة من الملح وزيها ١٠٠ غرام) ثم يوضع فوق الملح طبقة ثانية من الزيتون تعلوها طبقة من الملح. وهكذا ويقى الزيتون على هذه الحالة حتى يتشرب ملحه ويكون تعسيلة طبيعية تغمره باسره عند ثد يكبس في ماء مملح وهذه الطرقة تشبه اليونافية .. وعند تقديم الزيتون الاسود للاكل يضاف عليه فليل من الزيت وعصير الميون . هذا ويمكن كبس الزيتون بعد نزع ممارته في محلول يحتوي على ٧/٪ ملح وذيت وعصير الميون

وتكون نسبته هكذا تعسيلة مملحة بنسبة ٧. ٪ ١ جز.

زیت زیتون جید ۱ جزه

عصير ليمون حامض ٢جزه

ويقى الزيتون مفموراً مهذا المحلول ثلاثة اسابيع ثم يعبأ داخل مرطبانات زجاجية أو قدر فحارية بدون

¹⁾ University of California - Bull. No. 498 P.31 & 32 by w.v. Cruess 1939

ان يضاف عليه اية تعسيلة مملحة او غير مملحة وبحضظ محالته هاء حنة كاملة والمحلول الله كور حطي نكهة ممتاذة فلزيتون وطلاوة وقد جربته ينقسي

ويستممل كان الناطق الشالية وخاصة صند أوراق السذاب (Ruta) في كس الزينون الاسود ليعطيه نكمة خاصة محببة للديهم ولم استسخ ذلك كثيرا

طرق اخرى

الطريقة اليونانية (١)

وَحَرَ قَطَفَ الرَّبُونَ حَتَى يَنْضَجَ جَدًا وَسَوْدَ تَمَامًا ثَمَ يُوضَعُ الرِّبُونَ فِي بِرَامِيلَ تَسْحَ لاَنْتِي عَشَرَةً تَنَكُهُ مَنَ الرِّيْتُونَ وَنَضَدَ فِي طَفَاتَ تَتَخَلُّها طَفَاتَ مِنَ اللَّجَ كَامِرَ مِمَّا فِي الطرِّيَّةُ الحُلِيَة كُنسَةً ١ ــ ٩

تعبأ البراميل لاعلاها وتغلق ثم تلقى على جانبها وتدحرج مرة كل ثلاثة أو أد بعة أيام أثناء الشهر الأول ومرة كل خممة عشر بوما أثناء الشهر الثابي حوفا من أن يصيب الزيتون داخلها تعمن والتصاق .. قالملح بقوة الرشح بسحب عصيراً من الزيتون وبكون منه تعسيلة تملحة كثيفة .. تقللله أدة تدريحيا ويصبح الزيتون صالحا للاكل بعد شهرين .. ومن الناس من يصنع (بضم الواو وقتح الصاد) الزيتون فيحفظه في تعسيلة مملحة ويضيف البها أوراق نباتات كالشوم، مثلا وقطعاً من الليمون الحامض والفلعل الحلو وذلك ليعطيه فكمة محبة عند الكثيرين من مستهلكي الزيتون

تحضير الزيتون الاسود

الطرقة العرنسية البسيطة .. بقطف الربتون في تمام نضجه ومحفظ في وعاء ثم برش عليه ملح ناعم حتى بلتصق بالحب جيدا .. بقلب الزيتون مرتين في اليوم .. بسيل من الريتون بتأثير لللح سائل محر فليلا او مائل للسواد ويسحب معه مرادة الزيتون .. واحيانا يوخز المحر بالابر وذلك لاسراع نزع المرادة منه .. وبعد مضي بضعة ايام تختفي للرادة من الزيتون فيفسل عاء قراح ومجفف تجفيفا سطحيا ثم محفظ في اوحية أو جراد في مكان بارد .. وقبل استعاله للاكل يضاف عليه فليل من الزيت وعصير الليمون .



الفصل الرابع عشر شجرة الزيتون في المملكة الاردنية الهاشمية

فذلكة : تنتشر شجوة الزيتون في المملكة الاردنية الهاشمية في مساحات متقطعة تأخذ اهمية في منطقة الكفارات وبعض قرى اقضية جرش وعجلون والسلط وتظهر في مساحة واسعة في بلدة الطفيلة وكفرنجه وعنجرة وبرما وفي مساحات قليلة في اقضية الكوك ومعان وهي في جميع هذه للناطق لا تحجاوز في ارتفاعها الف متر عن سطح البحر وتفرس في الشال بعلا أما في مناطق الطفيلة والكوك ومعان فتحت الري وللزادعون بجعلون اصول الري والعناية وقلما يطعمون زيتومهم واكثرهم بنقلون اخلاف الزيتون (ويسموهما الدروخ) وبفرسونها بدون تطعيم على اعتبار انها مأخوذة من اشجار رومانية جوية فلاغرابة أذا كان ذيتومهم قليل الريت لائه في الحقيقة مكون من انواع رديئة ..

ليس في التربة الاردنية على اختلافها ما لا يلائم شجرة الزيتون التي يمكن عرسها بنجاح تحت الرعب في جميع المتطقة الغورية وفي المناطق الجنوبية القليلة الامطار كوادي موسى والشوبك ومعان وساحل العقبة وكل النجب ويمكن نجاحها بعلا في جميع مر تفعات البلاد لارتضاع الف متر في البلقاء وتسعائة متر في جبل عجلون والف ومائة أو الف ومائتي متر في الشراه وغيرها من المنطقة الجنوبية أذا تيسر سقوط ٢٥٠م من المطر سنويا وبعقد بنجاحها في معان بعلا بشرط أن تسفى في السنين الحس الاولى وذلك لقرب مستوى الما في قسم كبير من الاراضي المناخة المبلدة وكذلك في بعض اراضي الشراه

الساحة للغروسة: تبلغ مساحة الاراضي للغروسة زبتونا في الملكة الاردنية الهاشمية، ٥٦٠ دونما كا هو مفسل فى الجداول التالية وهي تشمل احصاءات سنة ١٩٤٧ ـ سنة ١٩٤٧ الرسمية خملا عن سجلات وزارة الزراعة وفيها من الاشجار البرية المنتشرة في حراج عجلون وجرش وغيرها ما بكفي لتشجير مساحات حديدة لا تقاعد المساحة الحالمة ان لم تكن أكثر

		THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	0-1-	0.0
المعاصر الميكانيكية	المعاصر الحيوانية	الفير المشمرة بالدونم	الماحة المشمرة بالدونم	القضاء
1	**	Ytox	YETY	اريد
	11	754.	ATA+	جوش
		9.49.00	744	سلط
r	1	10.	YOTY	طفيلة
٨	40	7775	10.17	عجلون
			170	عان
		140	797	الكرك
		4.5	173	مسان
14	7.8	1724910	40+45	الجموع المام

لع أء البلقاء: وهو بشمل عان _ وماديا _ السلط

حمان: ليس لزراعة الزيتون في قضاء عمان اهمية تذكر ومن النادر أن يمر المرء على كروم زيتون تزيد في مساحتها عن بضعة دنمات في كافة المنطقة ومعظم زيتونها يستهلك للاكل .. أما أشهر مراكزها الزيتونية فالاتمة :

المعاصر اليكانيكية	الماصر الحيوانية	الفير منمرة	عدد الاشجار الثمرة	الفير مثمرة	الساحة الثمرة	الفرية
				دونم	دوع	
	-	-	1	-	1-	الجيهة
-		-	14.	-	14	الزيود
	-	-	۳	-	۳.	صويلح
	-		*.	-	*	العساف
	-	-	VW.		**	عان
		-	Ao	-	1	الفقها
		-	1.		1	القويسمه
	-	-	1.	-	1	60
		-	0.	-	•	للناصير
	-	-	¥-	-	*	فاعور
-			10-		10	واد السير
	-	-	1040	-	17.	الجبوع

ماكيا: ليس لزراعة الزينون في هذا القضاء اهمية ولا يقبل الاهلون على هذه الشجرة

السلط: لم يكن لزراعة الريتون اهمية تذكر في السلط لاعباد جل مزارعي البلدة والقضاء على شجرة الكرمة ولكن اصابة الاخبرة بحشرة الفيلوكسرا واختفاء كثير من كروم العب يسببها فنح عيون الاهلين على الاقبال على اشجار مثموة اخرى وخاصة شجرة الزيتون والجدول الآبي يبين هذا بوضوح تام وحاصة في عدد الاشجار الغير للثمرة وهي المغروسة حديثا ..

المماسر المكاتيكية	المعاصر الحيوانية	الغير المثمرة	عدد الاشجارالمسرة	الفير الشمرة	للساحة المشمرة	القرية ا
				ellegia	بالدونم	
		20	2	200	-1	ابو النصير
_		770	170	7750	2700	ام جوزة
		44.	110	44	1160	ly lane
		114.	900	111	40	بيوشه
		110	to	11	tco.	جلمد
		Yo	110	V(0	1100	200
		40	20	410	200	الرمان
		YA.	140	4V	1400	الرميدين
		44.0	440+	+4+	440	الطط
		40.	170	40	1700	سيحان
		Yo.	4.	40	*	صافوت
		44.	140	VY	1110	المبيحي
		40	14.	410	14	طاب كراع
		170	140	170	1400	علان والديرة
		W++ .	10	4.0	4	عين الياشا
		144.	940	144	AVED	الفحيس
	-	40.	140	40	1400	ماحس
		4.	Y-	*	4	مزار الشطي
		44.	20	44	200	مويس
_		120	140	1200	1400	ميسرا
		44+	Yo	77	Yco	وادي الحور
-	1	9,490	7719	91900	744	1 tane 3

لى أع عجلوت: ويشمل اقضية حرش وعجلون واربد وهو أكثر الملكة الاردنية الهاشمية زيتونا

قحضاً عجر ش : يتمنع فضاء جرش بارتفاع عن سطح البحر ملائم حدا النجاح الريتون وسقوط امطار كاف لا قل عن للاعانة ملليمتر الا نادرا ويتراوح بين ٤٠٠ و٥٥٠ ثم وفي بعض الاحيان بتمدى ذلك في المرتفعات فلا عرو اذا لاحظنا ان الاشجار للفروسة في هذا القضاء على فلتها بحالة مردهرة جدا ..

هدا والمنطقة للمندة من اداضي برما الى وادي راجب كثيرة الريتون البري ولقد كانت راجب ذات شهرة بزيتو ما بدري المنتشر بكثرة في اراضيهم شهرة بزيتو مها مند الاف السنين وحبدًا لو يقبل الاهلون على قطعيم الزيتون البري المنتشر بكثرة في حراجهم ليريدوا من دخلهم .. واقد اقبل اهل برما على صيانة و يتومهم و تكثيره و تطعيم البري الواقع في حراجهم حتى كادت شعرة الزيتون أن تصبح عماد حيامهم ..

1 - 411	10.		100				The Real Property lies			4 70	No. of Berlinson	
القضاء	حدا	3	المثمر	والعير	المتمر	اريتون	احات ا	ma c	ي سين	3	لحدول	3

		7				
الميكانيكية	المعاصر الحيوانية	الغير المثمرة	الاشجار المثمرة	الغير المثمرة	المساحة المثمرة	القرية
				بالدونم	بالدونم	
	+	٤٩٠٠٠	24	27.0	24.0	وعا
		10.	10.	10	10	جرش
		4	110.	4.	110	الجزاؤة
	-	4		4.	-	الحسينيات
5576-	_	100	2	1.	2.	ديان
	1	2	****	2.	44.	دير الليات
100	1	4	Y	4.	Y	وعون
	All the state of t	0++4	****	0	40+	51
-	4	7000	117	70.	117.	سوف
		1		1.	pro +	القثيه
	*	0	174.+	0.	144.	الكته
-	1	1	2	1	200	كفرخل
		44	+	44.	4.	المجدل
	_	100		10		المصطبة
	-	4	11	۲.	11.	مليقه
		4	٧٠٠	**	٧٠ - سيات	النبيهودوالر
	-	4	14	+.	14.	NE
	"	744	V4.V.	744.	۸۳۸+	المجموع

قضاء عجلون. هو أكثر الاقضية الاردنية امطارا ومن اصلحها لنجاح شجرة الزيتون من حيث النربية

وهو أكثرها زينونا ومعاصر وعلى شجرة الزيتون بعناش قسم كبير من سكانه .. والجدول الآثي بين للساحات الغروسة في هذا القضاء:

القرية	المساحة المثمرة	الفير المثمرة	الاشجار المثمرة	الفير المثمرة	الماصر الحيوانية	اليكانيكية
	بالدونم	بالدونم				
اشتغينا	1	*	7.	٧.		
اوصوا	400	4	4.00	4	*	
باءون	+4.	0.	44.0	0	1	
=9Me	T++	10.	4	1000	· ·	-
خريةمهر ماقايلا	17.		14		-	
خربة الوهادنه	Y ***	7	4***	7000	1	-
در السمادية	4	۸٠	Y	A	1	
Panel	PYE7	1-44	4454.	1 - AY -	W	

الميكانيكية	المعاصر الحيوانية	الغير المثمرة	الاشجار المثمرة	الغير المشمرة بالدونم	حة المشعرة بالدونم	القرية الما
	14	1-44-	+757+	YA.*/	F\$77	المجموع المنقول
		44	14.00	44	17	واجب
-	ŧ	7	1	4.	200	واسون
	-	-	٧٠٠		V+	الشكارةوالبلاونة
	-	1400		14.		سخرا
-		3.	٧٠	1	4	الطيارة
+		+ ***	77	***	44	عجلون .
1		9	v	9.	V	عرجان
1	_	Y * * *	4	Y**	Y	منحرا
		1000	A	1	A	مينجنا
	2	1	2 * * *	1	2	فاره
+		10	2	10	2000	كفرنجه
٨	40	7777-	10.14.	7474	10-11	المجدوع

قضاء اربك:

حو أكثر أقضية البلاد عمرانا وارقاها زراعة ومن اصلحها للاشعار المثمرة عامة وشجرة الزيتون والكرمة والتين واللوزيات خاصة .. واغلبه وأقع في هضبة تعلو هن سطح البحر بما لا يتجاوز السبعيائة متر الا فى نواح قليلة وهو معتدل المناخ متوسط سقوط الامطار وتهب عليه رباح باردة في فصل الشتاء من جهات الشهال .. يعتمد هذا القضاء على فلاحة الحبوب في الدرجة الاولى وهو شريان الحياة الرئيسي في شرق الاردن .. وليست لزراعة الزيتون أهيسة فيه الا في نواحي الحكمارات وبعض المناطق الشهائية الشرقية والغربية وتبدل وزارة الزراعة جهدا مشكورا في سبيل تشجيع ذراعة الزيتون فيه والجدول الآتي بسين مساحات الزيتون فيه والجدول الآتي بسين مساحات الزيتون فيه والمعاصر لسنة ١٩٤٧ ـ ١٩٤٧ .

القرينة	اللساحة الشورة بالدونم	الغير المثمرة بالدونم	عدد الاشجار الشرة	الغير الثمرة	العاصر الحيوانية	الماصر اليكانيكية
ايدر	70	14	10:	14.		
ابو القين	-	*	-	4.		
رېد	4.	10	4	100		
م قیس	10	2.	700	. 200		
ايدون	1	*	1.	4.		
المبارحة	1.	٨	100	A+		
tenes !	44.7	A+	441.	A		

المعاصر	الماسر		عدد الاشجار	النبر المثمرة	الماحة المتمرة	
الميكانيكية	الحيوانية	النبر المثمرة	المثمرة			
	1 - 3-			بالدونم	بالدونم	القرية
		A**	444.	٨٠	777	الحم المثقول مما قبله
		4.	٧٠	*	Y	بشرى
		-	9		9.	بیت ایدس
		10-	20.	10	10	بیت راس
		40.	-	40	_	بيت ياها
	1		4		900	AL.
		4	4	4.	+.	تقيل
*		٨.	9.	٨	*	Line
989-71	Prince of the second	44.	02.	7+	02	Uses
	4	1 ***	4	1	4	جديتا
	Bellie	0.	2.		2	1515
	1	-	4.	-	+	OK-
	1960	2.	Vo.	2	Yo	جتبن الصفا
	The same of	17.	14.	17	14	حائم
		2.	4.	. 2	+	حبراس
	200	٧.	-	Y		K
	1	4	1000	**	7	حرفا
		4.	0.	+	0	حرعا
		4.	۲.	*	4	15cm
		**	1.	*	1	حواره
		Yo.	Yo.	40	Yo	190
		4.	4	4	4.	حوفا
		2.	7+	2	7	الحراع
		10.	10.	10	10	خرجا
		12.	7.0	12	7.	الحريبه
	01-15	w.	Y	+	4.	خنزيرة
la de la	200	7.	4	7	7.	حبريره دوقن
100	1		m.		+1	
		4	0	4.	0.	دير ايو سعيد
1000	2000	-	Y.		7	دير السمته
	1	0	F	0.	+.	در پوسف
	1	40.	2000	7.	2	رحايا
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		2.	Hebrary I	1		الرفيد
	V	044.	Y900.	044	-	زحر
			1,000	011	Y900	المجدوع

الماصر	العاصر	القير للثمرة	ا عدد الاشجاد	الغير المتمرة	الساحة الشرة	الثرية
الكانكة	الحيوانية	a year! Mail	ا للشرة	بالدونم	بالدونم	
	V	074+	4900.	OYT	4900	المجموع المتقول تماقبله
		0	4.+	0.	7.	زمال
		14.	Vo.	14	Ye	زوبيا
			10+		10	ال ا
	4	Yo.	0	70.	0	سحم الكفارات
1		440.	Y20.	YAO	720	4
		444.	14.	444	14.	-
		1.	-	1		السط
		1	**	1.	*	-63
	1	1	14	100	14.	(9"
	1	2.0	4	2.0	4.	lib.
	4	40.	Y	40	4	land
		00.	24.	00	7.3	Jam
		2.	1.	1	1	صيدور
		-	1.	-	1	طبقة قحل
		4.0	Y	4.	400	الطيبة
		10+	19	10	19.	عقريا
	,	1.	1	1	1	عثية
		10++	19+	100	19	فوعرة
		110	٨٠	"	٨	القسفة
		٨٠	4.	٨	4	P ^a
	1	4.	0.	1		bing
	1	4	Yo.	4.	40	كفر ابيل
		14.	100	14	1.	کفر اسد
		4.	40.	*	40	كفر الما
		14	A	14.	4.	كفر جايز
	1	400	1.	40	1	كفر دا كب
	1000	٨٠	٤٠	٨	1	کفر رحتا
	4	1000	Y0 **	1	Yo.	كفر سوم
	4	100	100	1.	10	كفر عوان
		4.	4.	*	*	كفر كيفيا
		14.	00.	14	00	المخيبة الفوة والتحتا
100		4.	1.	*	1	30
	1 41	4444-	+7380	7777	73.90	المجموع

	Justall			الفير المثمره	الساحة المشرة	
البكانك	الحيوانية	النير مثمرة	الاشجار المثمرة	بالدونم	بالدونم	ألقرية
1	71	4-14-	0924.	ALAA	928	المحموع المنقول
	0	1	11	1.	11	المزار
		4.	1.	7	1	المقر
1		VQ.	77-	74	77	KL.
1000		10	7.	2	1	مندح
		20	++	* *	+	ALL IS
		Yo.	yo.	40	Ve	النعيمة
		4-	Y-	*	4	ela,
	,	0.	4		T++	X
1	77	YEOA.	YZTT+	YEON	VETY	الحموع

لواء السكرك

وهو يشمل فضائي الكرك والطفيلة

ليست لزراعة الريتون في هذا اللواء اهمية تذكر الا في بلدة الطملة وتعتبر زراعة الريتون فيه تحت الري والجدول الآتي يبن مساحات الزيتون في فضاء الكرك الشهرة والغير المثمرة لعام ١٩٤٧ وهي كما يلي:

الكاليكية	50 Tr. 100					
and the Til	المماسر الحيوانية	الفر المثمرة	الاشجار المثمرة	النبر المثمرة	ساحة المثمرة	الفرية ال
				Mein	Heery	
-	-		10	100	1	الافرنج
	-		10-		. 10	وأنان
		40+	40+	40	10	جوزا
	-	400	110.	**	110	خازره
	# H	100	40.	10	Yo	سيل الكرك
		Yo.	10.	40	10	المراق
	-	700	Yo.	40	Yo	UP.
- 1	-	-	1		1 10 3	histo
	-	0.	4.		Y -	عيتون والبوا
		10-	Yo.	10	40	135
			14.		14	سوسيا
-			1.			وادي ان جا
		1400	444.	140	197	الجدوع

تسنملك فلسطين كل محصولها في سني السلم والحرب على السواء ولا يفيض منه شيء للتصدير الا نادراً وذلك في السنين الماسية التي يزيد ناتج محصولها على اثنى عشر الف طن من الزيت تستملك البلاد منها بما في ذلك الحركة الصناعية نحواً من تسعة آلاف طن والباقي يمكن تصديره ويلجأ اصحاب مصانع الزيتون الى مضاعفة مشتريائهم من الزيت في السنين الماسية حيث تكون اسعاره منخفضة ويخزنونه للسنة القادمة في آبار خاصة خوفا من ان يكون محصولها ماحلا واسعار الزيت مرتفعة . . . وهذا برينا ان محصول البلاد في السنين العادية لا يكفيها وكثيراً ما تضطر للاستيراد من الحارج تلافيا للنقص فيه .

ويقدم استهلاك المحصول الى ثلاثة اقسام رئيسية وهي :

(۱) صنائع المكبوسات. وهي تستهلك سنوياكية تقدر بخمسة آلاف طن من الزيتون الاخضر والاسود اي بمعدل ٣ ك بلفرد وتستهلك منها المناطق الزيتونية بمعدل ١٥ ك بلفرد بينها المناطق الغير الزيتونية المتاخة للزيتونية فتستهلك بمعدل ٥-٧ ك بلفرد وبل ذلك عند العرب ويتراوح الاستهلاك في المناطق اليهودية كذلك بحسب كونها زراعية او شبه زراعية او مدنية فني الاولى قد يصل الى خمسة كيلو جرامات للفرد والثانية ٢ ك بوالثالثة لنصف كيلو جرام ان لم يكن اقل. ويدخل الزيتون في وجبات العرب الرئيسيات كمشه في المدن ومغذ في الاوساط الريفية والاوربيون من اليهود قليلو

(٢) صناعة الصابون. تستلك مصانع الصابون النابلسي لحدتها نحوا من الفي طن من الزيت سنويا وذلك في سني السلم وهذه الكمية تكفي لصنع ٢٦٦٦ طنا من الصابون وقد نزيد هذه الكميسة أو تقل حسب الاحوال التجارية السائدة وغيرها مما بؤثر في هذه الصناعة

(٣) الزيت للاكل. يستهلك الفرد في المناطق الزيتونية العربية بمعدل ١٥ لئج مر. الزيت سنويا اما في المناطق المناط

نفقات انشاء مزارع الزيتون

تختلف مصاريف الانشاء باختلاف المواقع ونوع التربة واجور الايدي العاملة ونوع العمل ومناطق العمل الى غير ذلك من العوامل ومن الصعب تقدير تكاليف تقدير الانشاء بالنقد لان اجور العمل لا تستقر على حال واحدة وكذلك أثمان الآلات والحديد وغيرها ولقد كنت وضعت تقريراً عن ذلك لقسم البساتين في سنة ١٩٤٠ حينما كانت وضعية البلاد لاتزال طبيعية ولم تؤثر الحرب الحالية في مستوى معيشتها وهأنا الحصه فسمما يلى

قضاء الطفيلة عنبر الطفيلة اهم مراكز الجنوب الربتونية ومن اهم بلاد الزبتون الاردنية وهي تفاجي والقادم من طريقي الكوك والشويك بمنظرها الفريد أذ ينتقل القادم اليها فحياة من منطقة جردا و ليجد نفسه في واحة فسيحة الارجا وشماه الجبال تكسوها اشحاد الزبتون على شتى جنباتها وهي ذات اخضر ارداكن بظهرها من يعيد تميل الى السواد .. والطفيلة وفيرة المياه وكل اشجارها تروى ولقد وصفنا انواعها في بحث الانواع الاردنية قالرجاه الرجوع اليه .. والحركة الزبتونية في البلدة على بدئها فالمزارعون مجهلون حتى التطعيم والتفليم واصول الرى ويوحد في البلدة ثلاث معاصر ميكانيكية كذلك في حالة بدائية .. وبعتبر ذبت الطفيلة من أكثر زبوت الاردن شهرة ولو انه لا يقارن في جودته بزبوت فلسطين الشهرة وذلك لتأخر الصنائع الزبتية في الطفيلة .. وعما لا شك فيه ان تأسيس معصرة فنية تزود بفرازات ميكانيكية بحدث انقلابا في زراعة الزبتون وفي فيمة ذبت حده المنطقة ، ولا بد ان ستبذل وزارة الزراعة في هذا السيل جهودا كيرة اما اهم مراكز الزبتون في هذا النشاء فيبنة في الجدول الآتي :

الميكانيكية	المعاصر الحيوانية	الفير المثمرة	الاشجار المثمرة	النبر المشمرة بالدونم	المساحة المشرة بالدونم	القرية
-			1000		1	يسرا
-	-	-	70	-	7	chi
			4		7	Aprilio
-			4++		۹.	tita
+	1	10	10	100	Y ****	الطفيلة
-	-		12		12-	Coas
-		_	٧٠		*	مطن
	-		Y+		*	النمنه
*	1	10	7-170	10.	YOTY	الجموع

لى أء معان: ابت ازراءة الزيتون في بلدة ممان اهمية تذكر ولكن لها شيئًا من الاهمية في لوائها وهو يشمل وادي موسى والشوبك وتعتبر الاولى اهم مراكز معان الزيتونية وما قبل عن الطفيلة بقال عنها من حيث تسأخ الزراعة والصناعة ..

والحدول الآتي بين مساحات الزيتون النمرة والفير النمرة في كل اللواء

الميكانيكية	المناصر الحيوانية	الفير المثمرة	الاشجار المثمرة	الغيرالمثمرة بالدونم	المساحة المثمرية بالدونم	القرية
-			717-		717	الشويك
777	-	14.	t	14	1.	معان
	-	17.	411-	17	717	وادي موسى
	- 100	+37	****	37	151	Theres

خاقت

احدك اللعم واشكرك واصلي على نبيك ولقد كان الفراغ من طبع هذا الحتاب في ١٧ رمضان سنة ١٣٦٦ للوافق ٣٠ تموز سنة ١٩٤٧ بعسد حصد شاق فلقد بدأت طبعه في سنة ١٩٤٣ وكابدت من عبث اصحاب للطابع وقلة وقائهم ما يكني لحدته لأن يقتل روح التأليف في اشد المؤلفين تحمسا ولقد قمت بتصحيحه بنفسي دون ان يساعدني في ذلك انسان فليغفر لي النحاة ما فيه من اخطاء نحوية اذا وجدت ولقد بذلت المستطاع لتسهيل مواده العلمية بقدر ما أتاح لي يراعي ذلك

واني اشكر صاحب مطبعة الاردن حليل بك نصر الذي اخذ على عائمة اتمام طبع هذا الكتاب في عمان بعد ان بدأته في القدس جزاء الله خير الجزاء . ولرز انسى الجهد الذي قدمة السيدات جورج نقولا اسحق الساحوري ومخائيل سالم المدانات اللذان قاما يصفه وطبعه بهمة تامسة وكذلك الذين اشتركوا في تجليده من عمال للعلمة الفشيطين فلهم جميعاً جزيل الشكر .

المؤلف



فهرس الكتاب الفصل الاول

الصعب			العصاب الأول
	شجرة الزينون في العالم العربي	inial	
X4			تاريخ شجرة الزينون
	فلسطين	,	شجرة الزينون في التاريخ القدم
79	حاضر شجرة الزيتون في فلسطين	*	قلعاء للصريين
mil	احصاءات للعاصر	1	الفينيقيون
pr la	احصاءات الاشجار المنعرة من فرينون وعيره		اليونان
Pt.	مستقبل شجرة الزيتون		الرومان
40	المناخ وسقوط الامطار	1	شجرة الزينون في الانجيل
40	أهمية المطر بالنسبة لزراعة الزينون في فلسطير	1	العرب والعهد الأسلابي
177	امطار الحريف والشتاء واواخر الربيع	11	الانداس وشمال افريقيا
**	معدل سقوط الامطار	144	اقوال شعراء العرب في شجرة الزينون
10	البردوالح	11	الامثال المائرة
13	الوياح		الفصل الثاني
ž.A	الترية الفلسطينية		العصيلة الربنية
ŁA	أ) السوافي الرملية	11	شجرة الزينون (اوليا ماه)
EA	ب) النوبة العربية	44	الريتون البري (أوليا الياستر)
. 44	ج) اراض رملية كركارية	***	العمو (الليجوسروم)
24	د) اداض بزاطية	74	الليلك (سيرنجا Syringo)
	ه) اراض رملية غريتية	72	(Syringa Poer)
0.	و) اداض كاسية طينية	40	Il will a Wealland
94	ز) اراض صخریه حراه او کاسیه قاریه	13	الريتون البري الافريقي (اوليا فيرو كوزا) زيتون وهيميا
0.1	ح) اراض كاسية طينية او طباشيرية	40	ذيون مراكش
04	ط) تربة كاسية اوطبائيرية ذاتيامان حوري	77	
	ي) اراض كاسية ذات معنور واحجار كاسية		الفصل الثالث
of	قارية	77	أنتشار شعرة الزينون في المالم
54	ك اداض قوسفاتية كلسية	**	مناطق الزينون
-	ل) صَحُور الربَّة مكونة من قشور النوبة	1 17	مساحة الاراضي المفروسة زيتونا

ineal		الصفيعة	
101	الواز	84	ملاجية التربة الفلسطينية لزراعة الزيتون
101	ماكن	70	الحصول
174	شرق الاردن	٦.	استهلاك المحصول
	(راجع صفحة ۲۲۸ ایضا)	7-	فقات انشاه مزارع الزيتون
	الفصل الرابع	71	شجرة الزينون في مناطق فلسطين المحتلفة
		7.5	قضاء القدس
178	شجرة الزينون في أوروبا	Y.	قضاء الخليل
178	احيافيا ١١٧١ -	74	قضاه رام الله
174	المال	**	قضاء فايلس
114	اليونان السمال	47	فضاء جنين
14.	البرتفال	11	قضاء بيسان
144	فرنا	44	فضاء الناصرة
190	بوغوسلافيا	97	فصاء طيريا
140	uu y	١	قضاء صفاد
144	ال المراثر مج الجا الما الما الما	1-1	Kelin
	الفصل الخامس	111	قضاء حيفا
	شجرة الرينون في اميركا الشمالية	110	قضاء طول کرم
141	الولايات التحدة	14.	الواء اللد يافا
4-1	الكسيك الما	177	الالموة
	الفصل السادس	14-	زراعة الزينون عند البهود
2-4	شجرة الزينون في اميركا الجنوبية	LI	شجرة الزيتون في العـ
4.4	الارجنين	0	
T-1	اليرو		العربي
Y.0	ئىلى ئىل	141	حوربا ولينان
1-7	الأوروجواي	147	العراق
	الفصل السابع	144	الملكة الصرية
T. V	شجوة الزينون في آسيا	144	طرابلس الغرب
T.Y	6;	784	نوس ا

المفحة		(lausur)	
404	التطعيم البرعمي (الرقعة)	711	اوان
YOY	تعلميم ألاصول الفتية	***	فيرص
Yet	التعلميم البرعي للزدوج		الفصل الثامن
rey	تركيب البرعم الفصني	WEST COLUMN	
707	تركيب الجذور	415	استرالیا اه : ۱۱۱ :
707	التركيب الشقي العردي والمزدوج	YVY	افر غياالجنوبية
404	التر كيب التاجي		الفصل التاسع
YOA	النركيب الانكليزي		المناية المامة
Yex	العناية بالغراس الركبة والمطعمة في الستنيت	44.	الترية
	والكروم	44.	العربية قكائر الرينون
YOA	العفاية قبل التركيب او القطعيم	444	البدور ومستنبتاتها
404	المناية اثناء التطميم وبعده	144	الزيتون البري
471	اصلاح الاراضي الجبلية	144.5	المستندات
414	تحضير الكرم للفوس	AAA	الاوتاد
AZA	فل الاشجار من الستنبتات للكروم	Af.	الطريفة الجزائرية
YV.	الزوع بين الاشجار	134	الاو تاد ذات الكموب
TV	الصَابِه فِي الكوم بعد الفرس	134	الاوتاد ذات الاغصان
444		714	الطرق الاسبانية
YAY		717	الطرق الاميركية
YA		454	الفسائل الجذعية
YAY		757	التثوات الجدعة
AV		454	الأرومات الدائمة
Y.Y		YEA	طريقة جديدة لتكثير الزيتون
47		YEA	و کیب الزینون و تطعیمه
AY	فوائد آخری للتقلیم ه	YER	اعراض التعليم
44		40.	اهمية انتفاه الطاعيم
40		401	حفظ الطاعم
	الزبل ١٧		وقت التطعيم
A,	وفت النزييل وكيفيته ٨٨	1 401	

المنحة		inial	
404	الجلطي (التلياني _ مرهافيا)	444	كية الزبل
404	الشامي دير الفصون	4-1	الاسمدة الكيميائية وانواعها
Tot	شای الرأمه	4.4	تسميد الاشجار التملية
Too	شامی فیاعة	4.4	تسميد الاشجار المعية
+ov.	شای جیع	4.4	انواع أخرى من الزيل المضوي
401	نصوحي جيم رقم ٢	4.4	الزبل الاخصر
104	خضاري جع	41.	حفظ الاسمدة ومخزيتها
F1.	الحلي الكبير (يت نبالا)	711	المسول
671	حلبي هاعين	711	اسباب قلة الحل
414	رصيصي (رصيعي عتيل)	719	القطف (من النورة الى الخمرة الكاملة)
414	الجريدي	777	الجول
.77	الذكاري الكبير (الرامة)	777	الجد
474	د کاري جمع الکير	440	القعلف بالايدي
	أنواع فلية الاهية	441	الامشاط القاطقة المقوفة
	بز حمار كبير والبري الكبير	444	القطف الميكانيكي
لعيفير	والذكارى الصفيرذكاري دير الفصون ا	775	الادوات اللازمة اثناه القطف
إمن صفحة	البري العنمير بر حمار صغير _ الدومه		الفصل العاشر
41410	الدقيمي - الروى (مرج ابن عامر)	444	أنواع الزيتون
444	الرومي بيت نبالا البياضي وادي الاردن	hhad.	أنواع الزيتون المالمية
444	الانواع الاجنية التي ادخلت الى فلسطين	hohad	أقواع الزيتون الفلسطينية
444	السيفيلانو	441	الصوري
445	الجروسا دسيانيا	721	النبالي
FYŁ	الشانجلوت ربال	720	النبالي الحسن
rvo	السيفيلانا فينا	710	بالي جع
440	سفيلانو جوردا	rts	نبالي رفين
440	الاكولانو	rty	نبالي عتيل
TYT	كوميون دي سيشيليا	7£Y	نصوحي جبع رقم ۱
TYY	جروسيسيا دې ساردينيا	484	المليمي او الصرى

المفحة		Inial	
	ح ابولو		ارحي بيانكا
797	د ملامادو تا	TYA	البادوني
	راشها	PY4	مهافيا
	اسانک	FA-	البوتاني
11	الواعالزيتون في العالم	TAI	الكوكا
	الانواع الاردنية	444	السان فرانسيكو
L4A.		TAF	الكارميلينانا -
£-0	ه ه ه السورية واللبنائية	TAT	بلانكيه
2-2	ه و و العراقية	rA0	فردال
t-W	و و و السرية	TA0	المتاكاترينا
4-4	٠٠٠ الجائية -		
111	ه ۱ ۱ التونسية	جنبية في	الانواع الزبئية الا
247	و و و الراكشية		فلسطان
±44 =	الانواع الاحوية		
ttV	1 157	TAY	تلسان
	اوان (TAA	الشملالي
444	الأنواع النبرمية	TAN	التل
d	الانواع الاوروبيا	7/14	دو-يت
444	اشعر انواع الزيتون الفرنسية		روجت
100	ه ه ه ۱۱ الاجانية		لو کو کاریا مہویتا
171	« « « « البرتفالية	44.	فالتوبو
472	د د د د الاطالة		
17.4	د د اليوغوسلافية		منيول
174	د د د الالمانية	441	يانجت
iv.	د ۵ د اليونانية		كانينو
174	« « في الارخبيل اليوناني	794	ليتسيو (ليتسينو)
	الانواع الامريكية	444	، و د بنيللو • و د بنيللو
-544 .	الولايات المتحدة	440	تاحياكا
170	الانواع الشلة		واما بندولا
170			

المفحة		المفحة	
	الفصل الثاني عشر	140	انواع الكسيك والبيرو والاوروجواي
014	امراض الزينون		والارجنتين
014	الامراض الغير الطفيلية	ŧV0	وعرجين الاسترالية
014	العوارض الجوية _ تأثير الجفاف	5	الفصل الحادي عش
019	الرطوبة الزائدة		م حشرات الزيتون حشرات الزيتون
019	البرد	\$YY	خبيرات ويتون دياية الزيتون
041	الباح	\$77	عبه الرينون عنة الزينون
071	البردالشديد	49.	عب برينون قطن الزيتون
014	الحر الشديد	\$9\$	حقق ويتون سوس القر
012	الصنغ	190	اوموفلوس لوسيدوس)
017	الفازآت السامة	140	سيسيدوميا الزيتون
770	الجروح		حشرات البراعم والاوراق
OTY	اليس	247	قارضة سيونس
OTA	الطفيليات النباتية	7//	الاخيدر الاخيدر
OTA	الدبق الدابوق_العناب_العلم	£4V	الدودة السوداء
041	الليكن (الصوفان)	294	قاصة الورق
	الا إذ الطفاع	599	فادضة التراكيب والبراعم
	الامراض الطفيلية		الذبابة السوداء
044	السل	0.1	حفاد الجدع والساق
OHI	عين الطاووس (سيكلو كونيوم)	0.	مسار الجدع والساق - وسة الاغصان
۸۳۰	السخام	0.1	سوسة الحث
OMd	النخر	0.4	
130	تغير اللب	0.7	سوسة هياوسينوس فاريوس
017	تجمد القر	0-9	حراشف الزيتون
017	التبقع الشبعي	0.4	الحرشفة الليكانية
054	جناف الاوراق	011	حوشفة نيرى
otv	جفاف الاغصان	310	حرشفة بارلاتوريا
01V	تغفن الجذور الابيض	017	حرشفة فيليبيا
430	تعفن الجذور الماسي الاسمر	014	حرشفة لو كودياسيس ريكي

المفحة		المفحة	
7.00	الزيت للافارة وتكريم الله	عشر	الفصل الثالث
OAY	سابقات زيت الاڪل		5 - of 19 11
09.4	زيت الزينون في الصناعة	00.	الصنائع الزبنية
DAA	مناعة الصابوت		العصرة واقسامها المحتلفة وآلاتها
084	اسباب اضمحلال صناعة الصايون النابلسي	07.	استخراج الزيت من الزيتون عمليات الدوس المتلفة
4-1	تحنيل الصابون النابلسي	07.5	
7.7	محاسف الصابون النابلسي	٥٦٨	امحات الزيت عُرة الزيتون وتحاليلها المحتلفة
7.4	عيوب الصابون النابلسي	07.4	الزيت والزيبار والجفت الزيت والزيبار والجفت
4.14	مستقبل الصابون النابلسي	٥٧٠	100000000000000000000000000000000000000
7.5	ماركات الصابون النابلسي	٥٧٠	كمية الزيت فى اللب انواع الزيت
4-8	زيت الزيتون وتشحيم السيارات	074	
7.4	زبت الزبتون في سناعات اخرى	٥٧٥	عيوب الزيت الحوضة في زبت الزيتون
7.4	الجليسرين في زيت الزيتون	040	الخائر « « « « «
7-1	الصنائم الزينونية	ova - dl si	العوامل التي تسبب ارتفاع نسبة الحوض
7-9	الكايس	الي اورت ۷۷۷	العوامل الي سبب الرهاع سب الموط وسائل تحزين الزيت
711	تخليل از يتون	044	وسان حرين اريب
717	ين درون الزيتون الكيسي الكير	944	ازيت الصناعي والمكبرت التريت الصناعي والمكبرت
714	الزيتون الكيسي المتوسط	044	البحث عن الحوضة في الزيت
711	صفات زيتون التخليل الاخضر	040	أكتشاف الغش في الزيت
	عليات التخليل المختلفة	OAY	كنافة زيت الزينون
710	الطرق الحلية	0.4.4	فساد الزبت واصلاحه
717	الطرق الاحنية	249	الفيتامين وزيت الزيتون
714	الطريقة الامبركه	04.	المنت ربون
377	الطريقة الاسانه	094	الزياد وتحليله
	الطريقة اليونائية	09#	استعال الزيت
775	الطرقة الفرنسية	04"	الزيت من وجهة طبية
	الغربعة العربسية الزينون الاسود	09.2	الزيت في المطبخ
747	بريمون أم سود الطريقة اليو نائية	045	الاستعال الدبني
111	200		9.

771	فضاء عجلون	العضة
744	فضاء اربد	الطريقة الفرنسية البسيطه الملريقة الفرنسية البسيطه
740	لوا. الكوك (فضا. الكوك)	الفصل الرابع عشر
141	قضاء الطفيلة	شجرة الزيتون في الملكة الاردنيه الهاشمية ٢٧٨
141	لواه معان	لواء البلقاء _ عمان _ السلط _ ماديا معاد
744	الله الله الله الله الله الله الله الله	لوا، عجلون ـ قضاه جرش ٢٣٠



ويستطيع القارى تعديل الارقام باختلاف الظروف وهي ارقام تقريبية تختلف ايضا باختلاف المناطق والمواقع فتكاليف انشاء كرم زيتون على ارض سهل منبسط اقل منها في ارض وعرية تحتاج لاقامة جدران عليها ونجريف لتسويتها وديناميت لنسف صخورها ووقت اطول لقلع احجارها الكبيرة وغير ذلك مما لا بخفي على الانسان والارقام المبينة في الجدول هي ارقام الاجور الني كانت سائدة في البلاد سنة ١٩٤٠ وهي صورة تقريبيسة لما يتكلفه الفلاح في فلسطين ولذلك اغفلنا مصاريف الحراسة فقلها يعين فلاح (ناطورا) حارسا في كروم زيتونه في اول انشائها .

	(3	(١) غرس الزيتون من ارومات (قرامي) رأساً في الكرم (السنه الاو
	مل جنيه	مسافة الغرس ١٠ × ١٠ أمتار . (عدد الاشجار في الدونم ١٠ أشجار)
للدونم		تنظيف الارض من الاحجار والشجيرات البرية وغير ذلك
No.	Y	حفر الجور بسعر ١٠ مل للحفرة الواحدة
	1	ثمن ارومات بسعر ١٠ مل للارومة الواحدة
	1	مصاريف غرس بسعر ١٠ مل للشجرة الواحدة
	7	حرث وتمشيط وتعشيب
	¥	تسييح وثمن سياج
	F 10.	
		السنة الثانية
	1	حرث وتكش وعناية
	10+	مصاريف عامة
	¥ 4	الم ما ا
	4 4	المجموع في سنتين
		السنة الثالثة
	1	حرث ونكش ومصروفات عامة وتطعيم وتسنيد الخ.
	1	السنة الرابعة الى السنة السابعة بمعدل جنيه للدونم
		السنة الثامنة والتاسعة ويضاف اليهما نزييل وتقليم وتكليس الخ.
	¥ 1	وذلك بمعدل مل.٣٠٠ جنيه للسنة الواحدة
4	٠٠٠ ا جن	
4	، الربح على غارس	وبعد التاسعة تستطيع الاشجار ان تسدد نفقاتها ثم تدر تدريجيا قليلا من

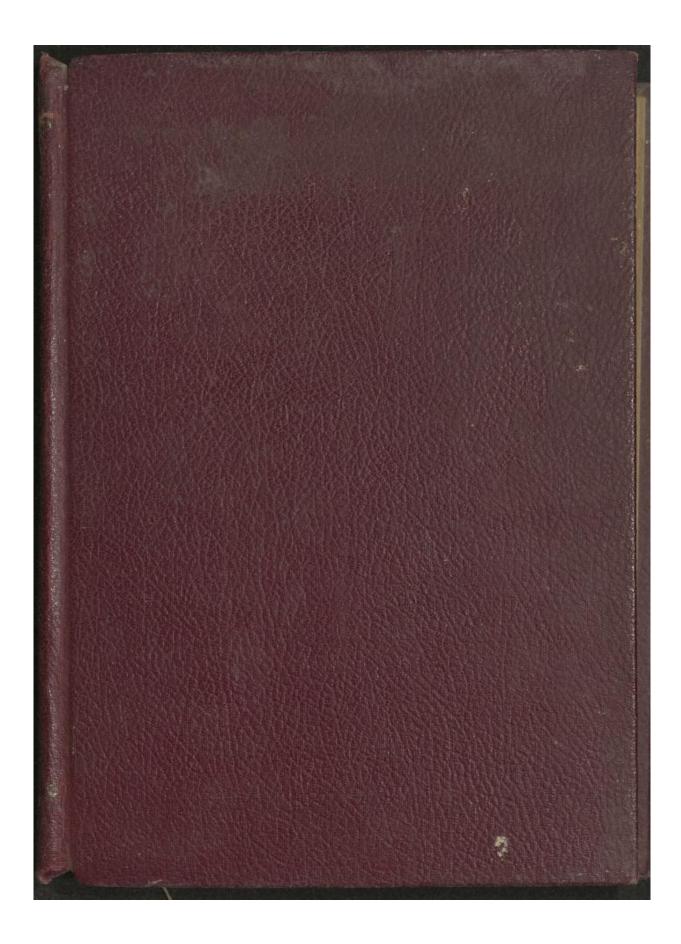
التصويبات

صفحة	صواب	خطأ
	الحقاأ البرى.	الخطي. البري.
IY	Land her	في دهرها يوم
YY.	Oleacaes	Oleacees
7 €	Author	Auther
40	Verucosa	Verucoso
74	المحدف التاريخ	القصل الرابع
014	(۱۱) اراض فوسفاتیه کلبیة	اراض فوسفاتية كنسية
94	(۱۲)صخور نارية	صحور تارية
718	راحسنها زيتا	احتها ذيتها
100	أيتعلمنا	ابتعدتا
1.7	مبشدا لحن	منشداً الحن
124	يل من وجهة	الل وجمة
712	الفصل الثامن	
1 Mil 2	ليونيللو حيما وجدت	ليونيللي

وهناك اخطاء مطبعية قليلة العدد لا اهمية لها يدركما القارى. اللبيب دون حاجة لتفصيلها

الؤلف





		غرس الزيتون المطعم في الكرم _ السنة الاولى
		مساحة الغرس.١×.١ أمتار
	مل جنيه	عدد الانجار في الدونم الواحد . ١ أشجار
	Yo.	مصاريف تعزيل الاراضي وتنظيفها من الاحجار والشجيرات البرية وغير ذلك
للدونم	۲	تسييج او تجدير بسعر . ؛ مل للنز في الاول و . ه مل للنز في الثاني
	1	تجوير بسعر ١٠ مل للحفرة الواحدة
*	7	اشجار مطعمة بسعر ٦٠ مل للشجرة الواحده
	1	غرس الاشمار
,	700	حرث وعناية
-	T 70.	
		السنة الثائية
	Vo.	حرث ونكش وعنابة وغير ذلك
	٣٦٠.	السنة الثالثة الى السادسة مع اضافة قليل من الزبل بمعدل ٩ مل للسنة
,	۸	المجموع العام لنهاية السنة السادسة
		وابتدا من السابعة تسدد الاشجار مصاريفها وتدر ربحا قليلا تدريجيا على غار
ات او کرما		غرس الزيتون المطعم في الكرم مع اشجار اخرى مبكرة الاثمار (لو
		مسافة غرس الزيتون ١٢×١٢ متراً
		مسافة غرس اللوزيات والتفاحيات ع ×٤ متراً
		عدد اشجار الزيتون ٧ الى ٨ شجرة .
		عدد الاسمار الآخرى و مسمرة
		عدد الاشجار الاخرى عدد الاشجار الاخرى عدد الاشجار الاخرى عدد ١٣٠٥ شجرة المحمد عدد ١٣٠٦ شجرة
	مل جنه	المجموع ٦١–٦٢ شجرة في الدونم
للدونم	مل جنيه	
للدونم	The same of	المجموع ٦١–٦٢ شجرة في الدونم السنة الاولى
	70.	المجموع ٦٦–٦٦ شجرة في الدونم السنة الاولى تنظيف الارض
	70.	المجموع ٦٦-٦٦ شجرة في الدونم السنة الاولى تنظيف الارض تجوير بسعر ١٠ ملات للحفرة الواحدة
	70. 77. 7 07.	المجموع ٦٦-٦٦ شجرة في الدونم السنة الاولى تنظيف الارض تجوير بسعر ١٠ ملات للحفرة الواحدة ثمن اشجار مطعمة بسعر ٤٠ ملا للوزيات و ٢٠ ملا للزيتون غرس الاشجار بمعدل ١٠ ملات للشجرة تسنيد
.,	70. 77- 7 07.	المجموع ٦١-٦٦ شجرة في الدونم السنة الاولى تنظيف الارض تجوير بسعر ١٠ ملات للحفرة الواحدة ثمن اشجار مطممة بسعر ٤٠ ملا للوزيات و ٢٠ ملا للزيتون غرس الاشجار بمعدل ١٠ ملات للشجرة تسنيد
2 2 3 2 3	70. 71. 7 07. 71.	المجموع ٦٦-٦٦ شجرة في الدونم السنة الاولى تنظيف الارض تجوير بسعر ١٠ ملات للحفرة الواحدة ثمن اشجار مطعمة بسعر ٤٠ ملا للوزيات و ٢٠ ملا للزيتون غرس الاشجار بمعدل ١٠ ملات للشجرة تسنيد

(3

مل جنيه

المنة الثانية

حرث ونكش وعنابة عامة

السنة الثالثة الى نهابة الخامسة وتشمل

£ 0..

الحرث والنكش والعنابة العامة والتزييل بمعدل ١٥٠٠ مل للسنة الواحدة المجموع لنهابة السنة الخامسة

و تقلع الاشجار التي بين الزيتون بعد اثنتي عشرة سنة تقريباً من غرسها ولا يزرع شيء بين الزيتون بعد ذلك. (راجع هذا البحث في فصل الزراعة المختلفة) .

ملحوظة : بحب اضافة ما يدفع سنويا ضريبة للحكومة على اراضي الزيتون وكذلك فائدةرأس المال المستهلك كل سنة بسنتها ... وتعفي الحكومة في الوقت الحاضر مزارع الزيتون منذ السنة الاولى لغرسها حتى العاشرة واذا اربد عمل حساب نفقات الغرس والعناية بنسبه الاسعار الحالية (سنة ١٩٤٦) فيجب وفع الارقام السابقة .

غرس الزيتون تحت الري

يضاف على ما تقدم بمعدل . ٤ ملا للسقية الواحدة في الدونم الى نهاية السنة الثالثة اما ابتدا, من الرابعة فبمعدل ٦٠ ملا للسقية ولا يدخل في هذا المبلغ ثمن الماء . . . وقليل من كروم الزيتون في فلسطين ما يسقى واثن سقي فانه يروى من مياه جارية اي لا تسحبها المواسير بآلات ميكانيكية الا نادراً وذلك في المستعمرات اليهودية .

يعطينا ما تقدم فكرة عامة عن تكاليف انشا, كروم زيتون في المناطق القروية الفلسطينية اما في المناطق البهودية فتكاليف الانشا, اعلى بكثير من ذلك لان اجور العمال عندهم عالية والعناية تامة وهم يتكلفون مصاريف حراسة وعلف حيوانات وتسنيد وتسميد ونزبيل وطلي بالكلس ولف بالورق احيانا ومكافحة امراض وحشرات ويحسبون فوائد رأس المال المستخدم عدا عن مصاريف الري وغيرها . فكل ذلك يجعل تكاليف الانشاء اضعاف ما هي عليه عند العرب . . . فالفلاح العربي في اغلب الاحيان يتحصل على اروماته من الحراج بجانا ويهيئ حفر الاشجار بنفسه او مع اولاده وبجري كذلك الغرس اما الحرث فيجريه بدوابه التي قلما يعلفها الا في ايام العمل وكذلك قانه قلما يزبل زيتونه او يسمده ونادراً ما يستعمل السياج الشائك فانه يستعيض عنه بالجدران ومع ذلك فلقد شملت جداولنا مصاريف الحرث والتزبيل وغير ذلك كما لوكان الحال مع غريب وليس فلاحا

وفيها يلي ملخص عن حالة شجرة الزيتون في اقضية فلسطين المختلفة كل لحدته وكل الارقام الرسمية المحتواة في هذا الفصل مأخوذة من مراجع رسمية كدفاتر القرى التي يعبثها مفتشو الزراعة في اقضيتهم المختلفة ونشرات الطقس وسقوط الامطار التي يحتويها التقرير السنوي لدائرة الزراعة وغيرها ونشرات دوائر الاحصاء فضلا عن احصاءات خاصة قت بها بصفني الشخصية لحلال سنين عديدة .

قضاء القدس ويشمل بيت لحم واريحا

متوسط سقوط الامطار السنوي

القدس ١٣٧ مليمتر قرية العنب ٥٥٠ مم ييت جمال ٤٣٨ مم اریحا ۱۱۸ می باب الواد ۱۱۸ عم ما يقابلها من الكرمة

المساحةالمغروسة زيتونا مثمراسنة ١٩٤١–١٩٤٢ ١٩٤٢ وتما] كرمة مثمرة سنة ١٩٤١–١٩٤٢ (١٩٠٠ دونما » لميشر بعد» » ، ١٩٩٠ ، كرمةغير مشعرة سنة ١٩٤١-١٩٤٢ ، ٢٣٠٠ دونما المجموع 177707 · 1/2003 6 ,5 rrq ..

صلاحية القضاء لزراعة الزيتون

يعتبر قضا القدس من احسن المناطق الصالحة لزراعة الزيتون في فلسطين فسقوط امطاره كاف لنجاحها وأغلب تلاله ووديانه الغريبة والجنوبية الغريبة والشمالية الغربية ذات نربة صالحة لحسن نمو شجرة الزيتون ووفرة أتمارها . . . وتعتبر مناطق عين كارم وبيت جالا من أجمل مناطق القدس واغتاها واحسنها زيتها فاشجار الزيتون اليانعة تكسو روابيها ووديانها ومرتفعاتها وهي تظهر بحالة خضرية بمتازة تشهد لاهل هاتبن القريتين بالعناية التامة والحبرةولقد سمعت عن مزارعي الزيتون فيعين كارم ما نهتز لهالنفوس اعجابا واكبارا وهو جدبر بالتدوين وهو أنهم يعيرون ابقارهم مجانا للفقراء منهم الذين لا يملكون ابقارا وذلك مساعدة منهم الهم ليتمكنوا من حرث زيتونهم بدلا من تبويره.

وانه لمما بحز في النفس أن برى الانسان على جانبي الطريق بين القدس ورام الله والقدس والخليل والقدس ويافا قرى جبلية كثيرة محاطة بجبال ووديان عارية مع عظيم صلاحيتها لغرس الزيتون الذي يزيدها جمالا ويحفظ تربتها وبزيد من دخل اهلها السنوي . . .

وتستطيع المناطق الآتية تحسين حالتها ان اتبعت الزراعة المختلطة فياراضيها وذلك بغرسها زيتونا وبان تغرس بين الزيتونلوزيات او تينا او كرمة تثمر مبكرة وتقلع بعد اثنيءشرةسنة من غرسها بعد ان تكون اثمرت خلال سبع سنين على الاقل ومتى قلعت يبقى الزيتون نهائيا في الارض (راجع بحث الزراعة المختلطة). اما المناطق فهي: ييت فجار ، الخضر ، النحالين ، الولجة ، عقور ، دير عمرو ، بيت محسير ، دير ايوب ، بابالواد،

يبت سوريك ، بيت جيز ، بير نبالا ، بيت حانينا

اما مناطق بيت لحمو بيت ساحور وارطاس وبيت فجار والعيسوية وابو ديس وسلوان وبيت صفافا وصور باهر وحزما وكلها متاخمة للغور فتستطيع ايضا زيادة مساحة اراضيها الزيتونية وبحسن فيهما انتقباء احسن الاراضي واخصبها من الواقعة في اتجاه شمالي غربي أو غربي من هذه القرى ويجب الابتعاد عن المواقع المتجهة للشرق أو الجنوب لقلة أثمار الزيتون فيها وعدم انتظامه . ولا تعتبر منطقة اريحاً صالحة لزراعة الريتون بعلا وتختاج هذه الزراعة فيها للري ولتجارب علمية لمعرفة اي الانواع تصلح لها .

حالة شجرة الزيتون في قضا. القدس

مع ان تَجرة الزيتون تحتل المكان الاول بين الاشجار المشمرة في قضا القدس وتليها الكرمة في الاهمية فانها من وجهة فنية ليست في حالة تغبط عليها الا في قرى معدودة فقط اهمها بيت جالا وعين كارم اما في بقية القضاء فانها مهملة اشد الاهمال وتحتاج الى عناية كثيرة من قبل المسئولين ورعاية وارشاد فني وتشجيع متواصل.

انواع الزيتون المحلية والاجنبية

ان أشهر أنواع الزيتون في هذا القضاء هي الصوري والنبالي والزميري والأولان زيتيان ممتازان وهما من من نوع واحد تقريباً لكن تسمية النبالي تشمل النوع المحسن الكبير الحب . . . اما الزميري فهو صغير الثمر وقليل الزيت ولكنه ممتاز النكهة واللون وقليل الاصابة بذبابة الزيتون . . . يحتوي الصوري والنبالي في قضاء القدس بحسب مواقعه من ٢٥–٣٠٪ زيتا أما الزميري فلا يتعدى ٢٠٪ ولقد ادخل مزارع بهودي في قرية موتزا يسمى بروزا نوعا من الزيتون من بلاد اليونان يسمى الان يوناني مونزا وهو اكبر من النبالي حجا وجيد الأثمار ويصلح للكبيس وتحتوي اديرة القدس وقضاها انواعا مختلفة من الزيتون الاجنبية

وبمكن تكثير الانواع الآتية في قضاء القدس وهي :-

انواع زيتية تصلح للكبيس أيضا

الصوري ، النبالي ، التلي ، الشملالي ، الفرانتويو ، المائزانيللو ، الفردال

الواع كبيسية – وتحتاج لتربة عميقة وتزيل سنوي منظم .

اسكولانو ، سيفيلانو ، جروسادسبانيا ، جريك (يوناني) ، جلطى ، شامى ، شامى الرامه ، شامى قباعه ، باروني، اوجى بيانكا ، نصوحى جبع نمرة ٢ ، كوشيا .

الحركة الزيتية

يعتبر زيت قضاء القدس من وجهة عامة من زيوت الاكل العادية اى الغير ممتازة الممتازة وعرفت قرى بيت جالا وعين كارم وبيت لحم بجودة زيتها . . . واسباب رداءة زيوت هذا القضاء راجعة في الدرجة الاولى الى قلة انتشار المعاصر المكانيكية قيه فضلا عن قلة عدد بدوده التي لا تكفي لدرس زيتون القرى المقطوف كل يوم بيومه ولذلك يضطر المزارع لقطف زيتونه و تكويمه داخل بيته او في داخل المعصرة بضعة أيام حتى يحين دور درسه فيكر ويتخمر . . . وكثير من القرى الزيتونية ما تملك زيتونا يشغل مساحة نزيد عن الستمائة دوخم وليس فيها

مع ذلك معصرة واحدة ولذلك يضطر أهلها لدرس زيتونهم في معاصر او بدود قرى اخرى قد تكون بعيدة كل البعد عنها ففي نقل الزيتون وتحميله بطرق اولية اتلاف لنوعه يؤثر كثيراً على جودة زيته . . . ولذلك اصبح من الواجب بذل الجهود لزيادة عدد المعاصر في هذا القضاء بعد الحرب لتتحسن الحركة الزيتية فيه .

ولا يعتبر زيت قضا القدس كافيا لتموين سكانه الذبن يتمونون من اقضية رام الله و نابلس واحيانا من جنين وعكا القطف يباشر بقطف المحصول في هذا القضا ابتداء من اول تشرين الثاني بعد ان يتمطر الزيتون.

والجدول الآتي يبين مساحات الزيتون في كل قرية لحدثها وعدد معاصرها الميكانيكية لسنة ١٩٤٢و١٩٤٢. وهو مستقى من دفاتر القرى من دوائر الزراعة ومن نشرات دائرة الاحصار بالقدس .

	، بالقدس ،	21031	ن سر ت	2000		7-0-6
الاحقات	المامر الميكانية	الدود	الميوع	الغير المشعرة	المساحة المتمرة بالدونم	القرية
	1 22 2 1		70.	-	70.	ابودیس
		1	01.	1	0.9	ابوغوش
			7.		٧.	ارطاس
			1.	1.	_	اریحا
		1	111	-	111	اشوع
			۸٠	_	۸٠	بير
			18	-	1 1 1	بدو
			٨٨	٧.	14	بريخ
			0	_	0	بيت اجزا
			444	-	797	بيت اكسا
			*	-	۲	بيت ثول
	+		Yo	_	Yo	بيت جالا
	1		77.	٦.	17.	بيت جمال
	1		940		940	بيت حنينا
			1	_	1	ييت دقو
		. 4	07.	-	٠٢٠	ييت ساحور
			177		177	بيت سوريك
			£	-	٤٠٠	ييت صفافا
			117	17	1	ييت عطاب
	4	1	VIA	-	VIA	بيت عنان
			0	0	-	ىيت فجار
	+	1	1	-	1	بيت لحم
		*	175.	-	175.	بيت محسير
			198	-	198	بيت نقوبا
			18.	-	18.	ير نبالا
	1.	1	11019	177	11277	

ملاحظات	الماصر الميكانيكية	البدرد	الجموع	الغير المشمرة	المساحة المثمرة بالدوسم	القرية
		1000	0	0	-	جع
			1.		1.	الجديرة
			44	+	40	جراش
		1	177	-	177	الجورة
			14.	-	14-	الجيب
			75	_	7.5	حزما
			Yo	09	17	حوسان
			1.	_	1.	خربة ام الميس
			9,4	-	9.4	خربة العمور
			141	-	147	خربة االوز
			19	-	19	الحضر
			٥٣٠	۳.	0	دير ابان
			£	-	2	دبر الشيخ
			0	-	0	دېر عمرو
			0.1	+1	tv.	دېر الهواء
			×		4	دېر ياسين
			1		1	راس ابو عمار
			1.	1	٩	رافات
			70	10	1.	رافات
			210	-	110	ساریس
			72	*	77	aalu
		437	£7.	-	27-	سلوان
			10.	-	10.	سويا
		1	7,779	1127	r,orr	DESIGNATION OF THE SAME

ملاحظات	المعاصر المبكانيكية	الدرد	الجدوع	الغير المشمرة	المساحة المثمرة	القرية
			٤٠	-	٤٠	شرفات
			117	-	117	شعفاط
		1	2.7	-	1.4	صاطاف
			110	-	110	صرعا
			114	-	117	صور باهر
			rrr	-	TTT	الطور
			4.	٧.	-	عرب التعامرة
			14	-	1.6	عرتوف البهود
			۲.	-	۲.	عرتوف العرب
			70	-	10	عسلين
			175	-	172	عقور
			YTA	-	TTA	علار
			111	-	111	titie
			701	-	701	عيدرية
			171	VI	1	عيسوية
	0	-	17	*	٤٠٠٠	عين كادم
		1	4		- Y	قالونيا
			4.	-	7.	القبو
			72	-	TE	القبيبة
			0.	-	0.	القسطل
			777	-	777	قطنة
			10	-	10	قلندية
	3 28.20		7.7	-	7-7	كسلا
			1777	-	777	كفر عقب
		1	1.22	-	1.22	لفتا
		1	144.	-	174.	ग्रीम
			177	-	177	مخاس
	0	1	1 -, - 1	T91	9,790	

ملاحظات	الماصر	البدرد	الجنوع	النبر المثمرة	الساحة المشمرة	القرية
	RIVE	DE LA	YY	-	VV	ناتاف
			72	-	. 42	النبي صمو ثيل
			۲٠	-	7.	نحالين
			٤٦	-	٤٦	وادي فوقين
			14	-	14	وادي القلط إ
						النبي موسى
			۸۰	-	۸٠	الولجة
		The state of	779	-	779	
	-10	12	701777	799	451945	المجموع العام للقضاء



قضاء الخليل

متوسط سقوط الامطار السنوي

الخليل ٢٣٠ مم بيت جيرين ٤٨٧ مم العروب ٥٨١ مم الظاهرية ٢٥٦ مم

ما يقابله من الكرمة والتين

المساحة المغروسة زيتونا مشمراً المساحة المغروسة زيتونا مشمراً المساحة المغروسة زيتونا لم يشمر بعد المساحة المغروسة زيتونا مشمراً المساحة المغروسة زيتونا لم يشمراً المساحة المغروسة زيتونا مشمراً المساحة المغروسة زيتونا لم يشمراً المساحة المغروسة زيتونا لم يشمر بعد المساحة المعروسة زيتونا لم يشمر بعد المساحة المعروسة المعروسة زيتونا لم يشمر بعد المساحة المعروسة زيتونا لم يساحة المعروس

تحتل الكرمة المكان الاول بين الاشجار المشعرة في قضاء الخليل ولا عجب في ذلك فهي شهيرة بكر ومها منذ آلاف السنين و كذلك فان بعض مناطقها او المتاخة اليهاكانت مشهورة في زيتونها فبراري تقوع في عهد الاسرائليين كانت تغطيها كروم الزيتون ومن الاحصاء المتقدم يظهر جليا ان قضاء الخليل الفقير في مساحته المغروسة زيتونا بدأ يقبل على غرس الزيتون في السنين الاخيرة إقبالا يبشر بخير عيم ويظهر لنا كذلك ان قسما كيراً من هذا القضاء الواسع القليل السكان نسبيا ان اهتم بشجرة الزيتون فسيكون لها هناك اهمية لا تقل عن اهمية كروم العنب الحالية فيها . . . هذا واغلب قضاء الخليل صالح لغرس الزيتون الا في المناطق الجنوبية حيث تقبل الامطار وهي الحالية فيها . . . هذا واغلب قضاء الخليل صالح لغرس الزيتون الا في المناطق الجنوبية حيث تقبل الامطار وهي المناطق المغربية والشمالية الغربية والشمالية الغربية والشمالية الغربية والشمالية الغربية والشمالية الغربية والشمالية الغربية والشمالية المناطق الشرقية في المناطق ال

واحسن المواقع ماكان مدريا وفي ارتفاع يتراوح بين ٣٠٠ و ٨٠٠ متر فوق سطح البحر ولا يعتبر قضاء الخليل من الاقضية المصدرة للزيت فناتجه لا يكفي اسنهلاكه فهو مستورد في الدرجة الاولى

القطف . . يباشر بالقطف في هذا القضاء ابتداء من اول تشرين الثاني

والجدول الآتي يبين مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر مع عدد البدود والمعاصر الميكانيكية

۷۱ قضاً الخليل

	The solution		U.			
تاميخ ادخالها	الماصرالمكانيكية	الدود	المعدع	النبر المثمرة	الماط التمرة	القرية
			V£ .	4	22-	إدنا
			44	0	TA.	اميح
			7-1	1.	141	بني نعيم
		1	910	170	Vo.	ييت اولا
			44.	***	4.	بيت اوس
	10 10	*	4.0	7	7.9	ييت جبرين
			77.	٧٠	700	بيت تليف
			70.	40-	2	بزقومية
			14.	4.	14.	تفوح
			041	٧.	0-1	تل الصافي
			40	0	4.	جع
			٣	-	*	حلحول
		1	4.4	1.	YAY	خاراس
	*	0	167	v	4	الخليل
			16907	0	16204	دواعة
			14.	40	1.0	دوره
			104	4.	177	دير دبان
			272	14.	702	دېر نخاس
			127	٧.	177	رعنا
			00	0	0.	الربية
			11.	12-	***	155
			07.	7-	0	555
	7	1.	14:010	41400	1-471-	
	A CONTRACTOR			The same of the sa	Library W. W.	Van de la companya del companya de la companya del companya de la

تاريخ ادعالما	الماخر اليكانك	البدود	المجموع	الغير المتمرة	المساحة المثمرة	القرية
			40	0	Y+	سعير
			٥٣٠	٧٠	01.	شيوخ
			٤٦٠	1.	20.	صوريف
	1	1	۳.۰۷۰	20.	4.77.	عجور
			00	٣٠	40	مغلس
			2.5	1.	. 45	قبيبة
			٦٧٠	1	. ov.	كدنا
			174	1.	117	نوبا
			20A	٧٠	224	يطه
	٣	17	19,	2,	10	لمجموع العام للقضاء



قضاء رام الله

متوسط سقوط الامطار السنوي

رام الله ١٩٥ مم بترزيت ١٤٠ مم

ما يقابله من التين والكرمة

المساحة المفروسة زيتونا مثمرا ممرا ١٩٤٢-١٩٤١ تين ٥٠٠٠٠٠ ونم كرمة ٥٠٠٠٠٠ دونم المساحة المفروسة زيتونا لم يثمر بعد ٦٠٥٠٠ دونم استة١٩٤٢-١٩٤٢ تين ٦٠٥٠٠ دونم كرمة ٤٠٠٠٠ دونم المجموع

صلاحية القضاء لزراعة الزيتون

يعتبر قضاء راماقه من احسن مناطق فلسطين لنجاح زراعة الزيتون وهو في الوقت الحاضر مر اكثر القضيمًا نشاطا وعناية في الانجمار المشعرة من وجهة عامة والزيتون من وجهة خاصة . . . وقسمه الغربي اصلح من الشرقي لنجاح الانجمار المشعرة . . . ولقد استفاد هذا القضاء كثيراً عا جلبه كثير عن تغرب من اهله من الاموال الطائلة من اميركا فعمروا بلادهم احسن تعمير فشادوا المباني الجبلة في اغلب قرى منطقة رام الله شاهدة بافصح يبان عن قابلية العربي للتقدم والعمران واقاموا الجدران لمقاومة جرف التربة في مرتفعاتهم وهضباتهم ونقروا الصخر واستنبتوه واقتبسوامن العلم الحديث كثيراً فاقبلوا على تقليم اشجارهم ببراعة تشهد لهم بتفوقهم في هذا المضاد على كل جيرانهم من مزارعي نابلس والله والقدس واقبلوا على تجديد اغراسهم بهمة عظيمة فلا غرو اذا علمنا ان هذا القضاء بالنسبة لمساحته يعتبر اهم اقضية فلسطين من حيث المساحة التي تشغلها اشجاره . . . وليس في قضاء رام الله مناطق لا تصلح لغرس الزيتون بعلا الا المناطق الشفاغورية المشرقة على الغور الى الشرق من دير جربر والطيبة و كفر مالك وترمسعيا .

ولا يزال كثير من المواقع الصالحة لزراعة الزيتون جردا. مع انها ان غرست زيتونا عادت باجول النفع على غارسيه واخص بالذكر المناطق المنخفضة الواقع... بين رام الله وبيتونيا والمزرعة القبلية وعبن قينيا وكل الطريق من عين بوبين الى عين عريك. وكذلك وادي الزرقا بين المزرعة القبلية وابو شخيدم وبيت اللو وجالا.. وكذلك كل المنطقة الواقعة بين دبر ابزيع وكفر نعمه وخربتا وغيرها... وهذه المناطق باسرها صالحة للوزيات عامة فلو اتبعت الزراعة المختلطة فيها لاستفادت اكبر الفائدة.

ويتبع كثير من مزارعي قضا وام الله عادة غرس الزيتون والتين في حفرة واحدة ولقد رأيت بنفسي في المزرعة القبليةمنغرس تينة وكرمة وزيتونة في حفرة واحدة ظانا انه اتى امراً عجباً . . . وحجنهم في ذلكان التينة

او الكرمة تشمر قبل الزيتونة فمتى أثمرت الزيتونة تقلع التينة او الكرمة . . . وهذا في حد ذاته مثل سي الزراعة المختلطة التي يبيح الفن الامثلة الحسنة منها لا السيئة . . . والمشاهد ان اغلب الذين يتبعون هذه العادة يبقون كلا من التينة والزيتونة حتى بعد الاثمار متوهمين انهم يأكلون تينا في موسم التين وزيتونا في موسم الزيتور وهم في الحقيقة لايمكن ان يحصلوا على محصول وافر من اية من الشجرتين والاولى اتباع ما يتطلبه الفن في هذه الحالة وهو الغرس المختلط على ابعاد متسعة (راجع هذا البحث في بابه)

وكثير من الزيتون في قضاء رام الله مغروس في مناطق وعرة وذلك جريا وراء تقليد يقولبان شجرةالزيتون تجود في الوعر اكثر من السهل وهذا خطأ (راجع بحث الاراضي) .

اما اكثر الانواع انتشاراً في قضا رام الله فهي الصورى (الزيني) والنبالي والاخير اكثر انتشاراً من الاول ولو انه يسمى باسمه في اغلب الفضاء وهناك الزميري وهو مليصي الشال وسمارى قضا الله والرملة وهناك الشامي وهو كبير الحب . . . وتعتبر مواقع الوديان اغزر زيتاً من المواقع المرتفعة . . . وكل الانواع السالفة زيتية ما عدا الشامي .

القطف

يباشر بالقطف في مناطق رام الله المختلفة بعد تمطير الزيتون اي ابتداء من ١٥ نوفمبر (تشرين الثاني) من كل سنة الانواع الصالحة للتكثير

ان الانواع الآتية صالحة للتكثير في هذا القضاء وتنطلب تربة خصبة وعميقة وهي

للزيت . . . تلي ، شملالي ، فرانتويو ، ليتسيو ، صوري

للكبيس...سيفيلانو ، اسكولانو ، سان فرنسيسكو ، سانت اغسطينو ، سانتاكاترينا ، شامي ، نصوحي جبع نمرة ٢ ، جلطي ، جروسيسپادي ساردينيا ، جروسادي سيسيليا ،باروني تونس . يوناني

وبما يؤسف له انه ليس لمزارعي هذا القضاء عناية بالزيتون الاسود مع كبير صلاحية قضائهم لذلك.

الزيت

يعتبر زيت بلدتي رام الله وبئر زيت من اجود زيوت القضاء غير ان الحركة الزيتية لم تنشط بعد كما نشطت في قضائي عكا وجنين ومما لا شك فيه ان هذا القضاء بحاجة كبيرة الى عدد كبير من المعاصر الميكانيكية الحديشة والفرازات وكذلك بجب ان يقلع مزارعوه عن عادات تذبيل الزيتون في الشمس وفوق اسطحة المنازل وكمره داخل المعاصر.

والجدول الآتي يعطي فكرة عن المساحة التي تشغلها اغراس الزيتون المثمره والغير المثمرة مع عدد المعاصر والبدود (سنة ١٩٤١–١٩٤٢)

ملاحظات	الماصر الميكانيكية	الدرد	اغمرع	الغبر المتمرة	المناحة الثمرة	القرية
		100	1.40-	v.	1.74-	ابو شخيدم
	1		11-	0.	7.	ابو قش
	10 TO	1	۸۰۰	1-	At-	ام صفا
		1	or.	r.	0	رق
		1	27.	17-	Yes	برهام
	100000	+	T.VA.	17.	T.70.	بيت اللو
		0	r.90.	Y	T.V0.	ييت رينا
			00	10	2.	ييت سير:
	+	4	1.50.	10.	1.7.	بيت عور التحتا
			TT.	7.	40.	بيت عور الفوقا
		1	Y.1	Yo.	1.40-	بيت لقيا
		*	1.Vo-	80.	1.7	بيتونيا
			ri-	0.	17-	بيتين
	4	1	r.A	Y	T.7	بير زيت
	1717		r7-	7-	7	اليرة
			1.40.	٧٠.	174-	ترمسعيا
		*	070	70	0	الجانة
		+	190	Vo	77-	جفنة
			70.	7.	11.	جلجليا
	Barrell .	1	۸٠٠	4.	٧٦٠	7/1×
	1	1	ro.	٧٠		جيا
		7	70-	0.	7	خرية ابو فلاح
	19.		77.	7.	T	خربة المصباح
	. 3.	. 1	ri-	7.	TO.	دوره القرع
	1		77.	17.	0	دير ابزيع
	la cons	7	T.27-	***	7.7.	دير ابو مشمل
	1		010	ro	21.	1,37. 33
	-	7	Y 0	0-	7.20-	دير ديوان
		1	V10	Vo	_ VY•	دير السودان
-		. +	1.0	10-	1.70-	دېر عمار
	1	7	2.20.	10-	\$17	دير غسانة
Village Street	V	13	TA.A10	T.100	TO.77.	

ملاحقات	الماصر المكانكة	البدرد	الجموع	الغير المثمرة	الماحة الثمرة	القربة
		1	Yo-	0.	۲	دير نظام
		7	٦٨٠	۸٠	7	55 mls
	٤		Y,	0	۲,0	رام الله
		*	٠٢٨	۸٠	VA-	دموت
			r.94.	14.	T,V0.	سلواد
		1	Yo.	0.	Y	سنجل
			00	Yo	7.	صردا
	+		1,7	Y	1, 2	صفا
	7	4	1110	40	1,77.	الطية
			Vo	10	٦.	الطيرة
	4		7,7	ro.	1,40.	عابود
		٤	Y,00.	10.	۲, 5	عارورة
		+	940	Vo	٨٠٠	عبوين
		+	1,0	1	1,2	عجول
		4	1,.0.	10.	4	عطاره
		1	79-	ξ.	70.	عين سينيا
		7	1,1	10.	1,50.	عين عريك
			0	۲.	٤٧٠	عين قينا
		7	٤٨٠	۸٠	٤٠٠	عين يبرود
		1	AV.	19.	٦٨٠	قراوة بني زيد
		1	Y. V7.	17.	Y.A	كفر عبن
	1		V9.	10	VYO	كفر مالك
		٤	7,	- 0.	4,90.	كفر نعمة
		+	1,40.	0.	1.4	· 20 v. 5
	1	+	0,.7.	17-	٤,٩	مزارع النوباني
		+	1,44.	15.	1.4.	المزرعة الشرقية
		1	T.10-	10.	T	المزرعة القبلية
	10.00	1	740	40	V	النبي صالح
		A CONTRACTOR	**	· v.	17.	يبرود
	17	or	\$T.100	T. 27 -	1	المجموع
	19	41	۸۲.7٧٠	7.040	V7A0	المجموع العام للقضاء

قضاء نابلس

متوسط سقوط الامطار السنوي

نابلس ٩٥٠ مم جسر داميه ١٧٧٠مم مساحة الزيتون المثمر ١٢٥،٧٢٧ دونم (سنه ١٩٤٣) مساحة الزيتون الغير المثمر ١٣٥٠٥ دونم (،) المجموع ١٣١٠٢٨٩ دونم (،)

صلاحية قضاء نابلس لزراعة الزيتون

يعتبر قضاء نابلس باسره صالحا لزراعة الزيتون ففي مناطقه الجبلية تصلح الزراعة البعلية اما غوره فيعتبر من الحصب الاغوار الفلسطينية تربة واغزرها مياها. . . وقد تصلح زراعة الزيتون بعلا في فروش بيت دجن من المنطقة الغورية ولكن ان استطيع ربها فان النجاح يكون فيها مضمونا . . . وهذا القضاء اكبر اقضية فلسطين مساحة في كروم زيتونه ولرجع شهرته الزيتونية الى قرون مضت ولقد اشار الى اهميته في القرن الرابع الهجري مساحة في كروم زيتونه ولرجع شهرته الزيتونية الى قرون مضت ولقد اشار الى اهميته في القرن الرابع الهجري صحمه متز في كتابه والحضارة الاسلامية في القرن الرابع الهجري الجول صحمه صحمه ابو ريدة) (راجع المقدمة التاريخية) . . . وكان لازدهار صناعة الصابون في نابلس اكبر الاثر في الاقبال على غرس الزيتون في على الساءرة ورام الله تلك الصناعة التي كانت في سنى المحل تستهلك على محصول البلاد من الزيت وتستورد فوقه من الحارج كيات غير قليلة .

وشحرة الزيتون منتشرة في كل القضاء انتشاراً قليلا او كثيراً بحسب الجهة . . . فقضا جماعين اشهر اقسام نابلس في اتساع كرومه فجاعين وزيتا و كفر حارس وسلفيت وبديا ودير استيا وسنيريا وفرخة كلها تملك مساحات شاسعة من الزيتون . . . والقسم الغربي من القضاء اقل اهمية من القسم الشهالي او الشهالي الغربي . . . اما القسم الشرقي فاهم مناطقه الزيتونية هي الجنوبية الشرقية وخصوصاً حول تلفيت وقربوت وقبلان وينها وقصرى وجوريش وعورتا اما الشرقية فاقل اهمية والشهالية الشرقية قليلة الزيتون ان لم تكن عديمته اما الشهالية فاهم قراها الزيتونية عصيرة الشهالية وطوراس والاخيرة زيتونها مهمل جداً .

وهناك مساحات شاسعة وصالحة لزراعة الزيتون في المناطق الغربية والجنوبية الغربيه والشهالية الغربية والجنوبية حول قرى صرة وجيت وحجة وكمفر قدوم والفندق واماتين وعصيرة القبلية وكفر قليل وحواره وعينابوس واسكاكا ومردا وعوريف وبورين ورامين وبزاريا وبرقه وبيت امرين وسيسطيا والناقورة ونصف جبل واجنسنيا فكثير من هذه المناطق اجرد في الوقت الحاضر ويستغل في زراعة الحبوب ولكنها قليلة المحصول. ويمكن غرس الزيتون بنجاح في قرى سالم ودبر الحطب وعزموت وبيت فوريك وبيت دجن والمجدل والمغير وكذلك في ياصيد وطوباس وتباسير . . .

انجيع قرى قضاء نابلس ومواقعها الزيتونية واقعة بين ٢٠٠٠ مقر فوق سطح البحراي في احسن منطقة بزدهر فيها شجرة الزيتون ١٠٠٠ وان اكبر ما يعاب على المزارع النابلسي انتقاؤه اردأ انواع اراضيه لغرس الزيتون وهذا خطأ فاحش يجب تجنبه ١٠٠٠ ولست ادعو هنا الى غرس سهل عسكر وحواره وغيره من السهول الخصبة بالزيتون ولمكن هناك اراض سهلية اقل خصوبة ولكنها تعتبر ممتازة لنجاح الزيتون منتشرة في كل القضاء وهي بنفس الوقت لا تنتبع غلالا كثيرة فالاولى غرسها بالزيتون وهذا ينطبق على كل الاراضي الكلسية الطينية وغيرها .

ان احسن مواقع الزيتون في قضا نابلس عموما هي المتجهة للجنوب الغربي المدرية من الشيال ويجب تفضيل ذات التربة العميقة القليلة الصخور ، اما المواقع الشرقية من هذا القضا فيفضل منها نلك المفتوحة للغرب او الشيال الغربي او الجنوب الغربي وبحسن ان تكون مكفولة من الشرق ولذلك فاحسها هي خلائل الوديان وسفوحها وينصح غارسوا الزيتون في كل القضا بعمل احواض واسعة ذات حواف عالمية حول الشجارهم وبتسليط فنوات قليلة الانحدار عليها تجلب اليها مياه الامطار مما حولها قتساعد على ربها بغزارة حتى في السنين القليلة الامطار ويحسن ان يكون الغرس في المشاربي على ابعاد متسعة اكثر من المغارب وكذلك الحال في الاراضي الفقيرة والعنية فتوسع في الاولى (١٢×١٠) متراً وتقل وسعاً في الثانية (١٠×١٠) متراً . وتحتاج المشاربي المفيرة الكثر من المغارب وذلك لوقوعها على شفا الغور ولقلة متوسطها السنوي من الامطار عن المغارب ولذلك تحتاج الكثر من المغارب وذلك الحقيم المناز دون تكدير التربة او تشققها وبحب كذلك الحذر من تقليم اشجارها كومها الى تمشيط وحرث باستمرار يحولان دون تكدير التربة او تشققها وبحب كذلك الحذر من تقليم اشجارها بقسوة بل بحسن ان يقى غطاء الشجرة متوسطاً في كثافته وفروعها الوسطية قائمة كالمظلة في وسطها المنع عنها علية الشمس والهواء الحار اللافح ولذلك لا يجوز فتحها من الوسط حين تقليم المفواء الحار اللافح ولذلك لا يجوز فتحها من الوسط حين تقلمها .

حالة شجرة الزيتون في القضاء

ان مزارعي قضا نابلس من ذوي العنابة باغراسهم ولكنهم لم يلحقوا بعد عناية إهل الرامة مثلا واشتهرت من قضا, نابلس بالهمة والنشاط والعناية الفائقة قرىبديا ودير استيا وسنيريا وجماعين وبيتا ويتا وياسوف وتلفيت وعصيرة الشهالية وطلوزة ورفيديا واماتين .

واكبر القرى مساحة في كرومها الزيتونية سلفيت وهي ثانية قرى فلسطين من حيث المساحة ولكن قسما كبيراً من زيتونها مهمل ولعل اتساع المساحة هو السبب الرئيسي في اهمالها لعدم استطاعة السلفيتين العناية بها كما بجب. وفي الوقت الذي نجد في قرية ككفركنا في قضاء الناصرة ثلاث معاصر ميكانيكية مع المساحة ويتونها تقل عن الفي دونم فرى ان قرية سلفيت تكتفي يبد واحد ومعصرتين ميكانيكيتين لمساحة قدرها ٩٤٦٥ دونماً وهذا يعطينا فكرة عن مدى تأخر الحركة الزيتية في هذه القرية الهامة التي هي في اشد الحاجة لرفع مستواها في هذه الناحة .

ومن القرى الني بذلت همة كبيرة في زيادة مساحتها الزيتونية قرية بيتا التي اصبحت الآن من اشهر قرى القضاء في جودة زيتها وزها و اشجارها وكذلك عصيرة الشهالية التي حولت اراضيها الجردا و الى كروم يانعة فاستنبت الصخر بهمة تدعو الى الاعجاب الكبير و اقبل من ارعوا هذه القرية النشيطون على تكثير زيتونهم بطرق مختلفة منها طريقة الفروع الجوية ومنها طريقة تطعيم الاخلاف وهي لا تزال نابتة حول جذع الشجرة ثم نقلها بعد البات الطعم الى الارض حيث تنبت جوية و محالة ممتازة ومنهم انتقلت هذه الطريقة الى بعض قرى القضاء فعرفت الآن في قرى كفر قاسم والزاوية ومسحة وغيرها . . و من القرى التي اقبلت بهمة كبيرة على غرس اراضيها الجرداء فرية ياسوف التي وجدت في تشجيع بديع بك بشروئي قائمقام القضاء منذ بضع سنين ومساعدة اراضيها الجرداء قرية ياسوف التي وجدت في تشجيع بديع بك بشروئي قائمقام القضاء منذ بضع سنين ومساعدة بدأت تأتي أكلها وعادت بالخير العميم على اصحابها فكانوا احسن مثل لجيرانهم من اهل يتها واسكاكا وغيرها . بدأت تأتي أكلها وعادت بالخير العميم على اصحابها فكانوا احسن مثل لجيرانهم من اهل يتها واسكاكا وغيرها .

وشخرة الزيتون تعتبر الشجرة المفضلة للفلاح النابلسيمن وجهة عامةولذلك ينتظر ان تزداد مساحات الزيتون في قضاء تابلس بل في كل السامرة في السنين المقبلة ازدياداً كبيراً : ـــ

الزيت

لم يحرّ زيت قضاء نابلس شهرة خاصة في حسن صنعه كما حازت زيوت الشمال ولو ان بعض قراه احرزت شهرة لم تتجاوز اسواق نابلس قط. والسب الرئيسي لذلك هو قلة عدد المعاصر في القضاء بالنسبة للساحة المغروسة زيتونا فيه وكذلك لان اغلب زيته كان يوجه لمعامل الصابون فاعتبر القضاء صناعيا اكثر مما هو منتج للاستهلاك البيتي . . . واحسن زيوت قضا، نابلس للاكل هي الناتجة من قرى تلفيت ورفيديا وبيتا وبدياو عصيرة الشمالية والاولى تلفيت اشتهرت بزيتها الاحر الذي برغب فيه فئة من المستهلكين العرب في نابلس ويحصلون عليه من درس العلم ويسمى عناب الزيتون احيانا (Viscum Cruciatum) وهو ذو ثمر احمر مع الزيتون فينتج عليه من درس العلم ويسمى عناب الزيتون احيانا (القضاء التشجيع كبير وهمة فائقة حتى نحتل مكانتها الملائقة منه زيت احمر اللون . . وتحتاج الحركة الزيتية في هذا القضاء التشجيع كبير وهمة فائقة حتى نحتل مكانتها اللائقة بها بين زيوت البلاد الشهيرة وهذا لا يتم الا عن طريق تكثير المعاصر الميكانيكية والفرازات والنظافة التامة داخل المعاصر والاقلاع عن عادات تذبيل الزيتون في الشمس او فوق الاسطحة او كمره داخل المعاصر وبفرزه داخل المعاصر والاقلاع عن عادات تذبيل الزيتون في الشمس او فوق الاسطحة او كمره داخل المعاصر وبفرزه الله سليم وغيرسليم قبل درسه وبدرسه رأساً من الشجر الى الحجر .

الانواع

يسيطر النوع الجوي (وهو النبالي) على كل القضاء ويتخلله بكميات قليلة النوع المسمى بالصرى (الملليصي) وهو صغير الحجم ومضلع وغير مرغوب فيه ويسميه بعضهم بالزبالي . . . وتشاهد اشجار من الذكارى منتشرة في كل القضاء بكميات قليلة ويستعمل اغلبها للكبيس . . . ويوجد في قرية جماعين نوع يسمى الحلبي وهو كبير الحجم (يقرب من الاسكولانو حجا) يستعمل للكبيس واشجاره قليلة العدد . . . وقد توجد انواع خفية في كروم سلفيت

ولكنها نحتاج لبحث خاص فيها .

الانواع الزيتية

صوري ، نبالي ، اربكوبن ، سيرانا دافراجا ، روسيت . روجيت ، شملالي ، لوكوكاربا ، بيانجنت ، فراتنو بو ، مورينو، كانينو مورينللو ، ليتسيو ، كواريتانو، مينيولو ، دولشه دي موروكو ، مانزانيلو ولوكوكاربا مارغاريتا. جرابولو ، تاجياسكا ، راما بندولا ، راشيا ، سيفيلانا فينا ، بلانكيت .

الانواع الكبيسية

اوجي بيانكا، أميللو، اسبانيكو، فردال، سان فرانسيسكو، اسكولانو، كوشيا، كارميليتانا، جروسا دسبانيا جروسيسها دي ساردينيا، ديلا مادونا، باروني، جروسا دي سيشيليا، سانت أغسطينو، رومي، شامي، سيفيلانو. ويمكن الرجوع لاوصاف الانواع المذكورة في بحث انواع الزيتون العالمية.

ومن الانواع الزيتية المذكورة اعلاه ما يصلح للكبيس ايضا واهمها الصوري، النبالي، مانزانيلو، رامابندولا راشيها وبلانكيت، يانجنت والاولان ممتازان للكبيس بعد اسودادهما.

ولا نزال الانواع المذكورة تحت التجربة . . . ولقد حمل اغلبها وحلل زيته وظهر ان اغزرها زيتاً كان النبالي (٤٧ ٪ من اللب) فالمورينلو (٥٠٠١ ٪) والفرانتوبو (٤٥ ٪) فالصوري نمرة ١ (٤٢ ٪) . . . والظاهر انه كان هناك بلبلة قليلة في صحة الانواع المحللة وكذلك يشك في مطابقة الصوري لاصله في هذا المستنبت . ولقد حللت اغلب النماذج من قبل محلل الحكومة المبترج . يكر في ١١-١١-١٩٤٠ (تقرير رقم (20-771-71-9610) (1/9/10) المؤرخ في ٢٧-١١-١٩٤٠)

القطف . يباشر بالقطف في هذا القضاء ابتدا- من ١٥ تشرين الثاني .

والجهول الآتي يبين مساحات الزيتون في كل قرية لحدتها وعدد معاصرها لسنة ١٩٤٣ و ١٩٤٣ وهو مستقى مُن دفاتر القرى من دوائر الزراعة ومن نشرات دائرة الاحصا. بالقدس .

ملاحظات	للماصر المكانكة	Luce	الجنوع	الغير المشعرة	المساحة المثمرة	القرية
			4	AT	ALE	اجنسنيا
			٨٠	۲٠	7.	اجند
		1	15+47	AT	10	اسكاكا
**		*	14-28	٤٧	990	اماتين
						اودله (راجع عورته)
			191	77	140	اوصرين
	+	1	1414	£	A14	باقة الحطب
	4		201	04	24-2V	يديا
	2		404.1	TAT	14914	برتب
		*	TLAVE	1.	31.617	بروقين
			٤٧٠	14	£0A	بزاريا
	N. S. S.		ŧ.A.	2	ti	بلاطــة
			414	-	414	بودين وعراق بودين
	*	1	0.091	74	01017	بيت
		*	1121-	01	1409	بيت امرين
	1		VIE	112	70.	يت إيا
			944	-	944	بيت دجن
			76-17	433	11457	ييت فوريك وكفر بيتا
		1	٥٨٠	Y	ove	ييت وزن
		-	9,22	**	AVI	تــل
		+	71211	04	7,404	تلفيت وجبعيت
		1	16170	V	14114	تياسير
	1.	17	4-1490	11119	****	الجموع
	The second second	The second second	The state of	The same of	OF SHIELDS A.	

ملاطات	المامر الميكانيكة	النبرد	الجبوع	الغير المثمرة	الماحة المتعرة	القرية
	1:	14	4-1490	1419	TACTY7	تابع ما قبله
			175	71	127	جالود
						جبعیت (راجع تلفیت)
	1	*	21972	1113	£-48A	جاعين الم
	1		1.45.	V*	16774	جنسافوط
		,	V.0	-	V+0	جوريش و كفر عاطية
			949	77	AV#	جيت
	1	*	11271	1.	1,441	حارس
			41294	+.	41514	حجة وخربة صير
			770	714	444	حوارة
						خربة اخريش (راجع ك
					ر قليل)	خربة ساربن (راجع كفر
			1.704	07	16197	خربة قيس
			Y.0	. 0	***	ceal
	*		7,979	177	71.4.4	دير استيا
			Y+A	-	4.4	دېر بلوط
			077	1.7	27.	دير الحطب
			AIV	12.	777	دير شرف
	34.34		702		770	رافات
		. 1	200	07	277	رفيديا
	1		777	12	+1+	روجيب
			441	17	ATE	الزاوية
THE PERSON NAMED IN	10	14	00.111	7.194	07.914	المجموع

			-				
ملاحظات	الماصر المكانكة	الدرد	الجموع	النير المثمرة	المساحة المثمرة بالدوم	القرية	
	10	14	001411	YLARM	071911	قابع ما قبله	
	10000		٤٠٠	V*	444	زواتا	
	1	1	ATOVA	1	TLOAT	زيتا	
-			V-4	77	77.	سالم	
	1	1	TATTA	1.	FLOAN	الساوية	
	,		144	Al	1419	سيسطيا	
	1		11797	17	PYFOL	سرطه	
	7		9,270	7	91209	سلفيت	
	1		7.710	*1	YETEE	ستيريا	
			740	94	orr	صره	
			415	70	TITEL	طلوزه	
			01.	40	240	طبوت	
	1		404.	7.	4672-	طوباس وقشدة	
			1.4	14	01	عك	
			410	77	YAS	عظموت	
	*		24.Y.	77.7	TOTA	عصيره الشالية	
			020	YA.	014	عصيره القبلية	
			161	41	144	عقابة	
	1	1	70197	۸٠	40114	عقربة	
			V1V	11	VOT	عوديا	
	1		21227	99	ELMEN	عورته واودله	
	**	**	9,1.901	£1.44	92,914	المجموع	

ملاحظات	الماص	ليرد	الجبرع	النير المشرة	اللماحة المثمرة	القرية
	. 44	77	911901	£6.47A	921914	تابع ما قبله
		*	167+7	144	16-24	عوريف
			444	17	TAT	عينابوس
		7	761.49	-	44174	فرخة المراجة
			٤٧	Y	٤٠	فرعتا فرعتا
	1		12.		12.	الفندق
	1	*	44.44	7+	4000	قبلان .
		1 -	MAY	-	MAN	قراوةبني خسنوكفر بره
			٧	-	Y	قراوه التحتا (عربالماعد)
			Y	-	٧	قراوه الفوقا
	1	1	14447	17	1477	قريوت
		*	154	70	16140	قصره
			144	1	44	قوصين
		1	0.4	-	7.0	قيره
					ريك)	كفر بيتا (راجع بيت فو
		1	11971	tht.	14049	كفر ثلث وخربة اخريش
		*	PF. 7.79	-	P7779	کفر حارس
			16704	-	16704	كفر الديك
					یش)	كفر عاطيه (راجع جور
	20124		410	ŧ.	140	كفر قاسم
		7	31.817	198	4044-	كفر قدوم
	11/8		. 02	-	02	كفر قليل وخربةسارين
	*-	2+	17-1077	26901	1101079	المجموع

ملاحظنات	المامر المكاليك	الدود	الجنوع	النير المثمرة	المساحة المثمرة	القرية
2 10	4.	٤٠	14-104A	2.901	110:079	تابع ما قبله
			777	1	770	كفر لاقف
			٨٠٠	45	417	اللبن الشرقي
			197	٤.	107	مادما
			V-7	7	y	مجدل بني فاضل
		1	16794	14	1674.	مرده
			14720	-	16450	مسحة
			450	14	777	المغير
	2		44.	0.	14.	تايلس
			070	122	141	ناقوره
		1	VIV	**	V±.	نصف جيل
		1	97.	1.4	YOU	باسوف
	The same	1	110	٧٦	454	ياصيد
			47.	. 14	738	يانون
			164.4	**	10171	لا
	4.5	££.	1716719	01077	140144	المجموع



قضاء جنين

متوسط سقوط الامطار السنوى:

جنين ٤٧٠ م عفوله ٤٧٠ م

مما لاشك فيه ان المناطق الغربية والقبلية الجبلية ذات امطار تفوق متوسط بلدة جنين ولاتقل عن ٥٠٠ مم في السنة وبما يؤسف له عدم توفر الاحصاءات الرسمة عنها .

> المساحة المغروسة زيتونا مثمر ٢١٠٠٢٧ دونم المساحة المغروسة زيتوناً غير مثمر ١٩٠٠٠٤ دونم المجموع ٨٠٠٠٣١

صلاحية قضاء جنين لغرس الزيتون - وحالة شجرة الزيتون فيه.

يعتبر قضاء جنين من اشهر المناطق الزيتونية في فلسطين فمزارعوه شديدوا المراس عظيموا النشاط محبون للغرس مقبلون على التجديد وهم مرس وجهة عامة ذووا خبرة وعناية كبيرة .. ومما يؤسف له وجود مساحات كبيرة من الاراضي المشاع (الغير المفروزة) حالت ظروفها الخاصة دون فرزها فصعب ذلك تشجيرها ولذلك نحد ان كل القسم الشرقي والشهالي الشرقي من هذا القضاء اجرد ليس فيه إلا أشجار معدودة من الزيتون وانه لما بحز في النفس ان تبقى قرى الجله وصندله وعربونه و دير غزاله وبيت قاد ودير ابو ضعيف والمزار وزرعين وقسم من فقوعه بدون اشجار زيتون تنتج مؤونتها السنوية من الثمر والزيت مع ان قسها كبيراً من أراضيها صالح لغرس الزيتون فاراضيه عتازة وسقوط امطاره يعتبر كافيا واحواله الجوية ملائمة النمو الجيد.

ان اشهر مناطق الزيتون في قضاء جنين هي الواقعة حول ام الفحم واليامون والسيلة الحارثية وكفر دان وبرقين وكفر قود ويعبد وعرابة وكفر راعي والسيلة (سيلة الظهر) والفند قوميه وجبع وقباطيه وكلها شماليه غرية اوغيرية او جنوبية اوجنوبية غربية ويعتبر القسم الشرقي والشهالي الشرقي من القضاء قليل الزيتون اما الجنوبي الشرفي فاغراسه واسعة ولكن حملها اقل انتظاما من بقية اغراس القضاء وخصوصاً اغراس الغرب والشهال الغربي وذلك لقر بها من المنطقة الغورية واشهر قراها الزبابدة والكفير وصير وميثلون وجديده وتلفيت وتمتبر قربه قباطيه اكثر قرى قضاء جنين زيتوناً وليكن العناية بهفيها اقل بكثير منها في غيرها من القرى الشهيرة وقوق ذللك فان قسما كبيرا منه في الوعر ويصعب حرثه اما قرية يعبد فتعتبر انشط قرية في القضاء ولقد حازت شهرة كبيرة لشديد عناية اهلها بزيتونهم واقبالهم على الفن الحديث واستهاعهم للارشاد ولقد بذلوا في السنين الاخيرة بجهوداً كبيراً لتحسن زيتهم وافلحوا في ذلك فاصبح زيت يعبد يضارب في الاسواق احسن زيوت

الشال وتقدمت فيهم صناعة المكاييس فصاروا يمونون اسواق المدن الكبيرة بالزيتون المكبوس والزيت الفاخر والجبنة الممتازة.. وزودت معاصر يعبد بالفرازات الميكانيكية فكان ذللك سببا في جذب عدد غير قليل حتى من مزارعي قرية عرابة فصاروا يفضلون درس زيتونهم في معاصر يعبد النظيفة السريعة المجهزة بالفرازات الميكانيكية على درسه في قريتهم .

ان في قضا حنين متسماً كبيراً لزيادة مساحة كروم الزيتون وخصوصاً في الاراضى ذات التربة الحقيفة المتفككة و بحسن الابتعاد عن اراضى المرج الثقيلة والتي تحتاج لسقوط امطار يتعدى ال ٥٥٠ مم ليثمر الزيتون فيها بانتظام والتي تتشقق صيفاً وتحتاج الى محاريث قوية لحرثها ومداومة تمشيطها .. وانه ليخيل الى انه سيأتي يوم تقصل فيه كروم يعبد بعرابة والسيسلة بالفندقومية وجبع ... وقباطية بالزبابدة وصير بالكفير وما ذلك يعزز على مرارعي قضا حنين ... كذلك يحسن نوجيه عناية خاصة للقسم الشرقيمن هذا القضاء فانه الملس ويبدو كثيباً بدون اشجار .

الانواع؛

بسيط النوع المسمى بالنبالي على كل القضاء والاهللي يطلقون اسم النبالي على كل زيتون سيالااي غز بر الزيت وما لاشك فيه أن هناك أنواعا عديدة منتشرة في هذا القضاء ولسكنها غير معروفة من مزارعيه وتحتاج لبحث ودرس خاص ولقد استطعت ان اكتشف فية الانواع الاتية .

نبالى برقين وهو صوري حقيقي توجد منه بضع اشجار منتشرة في كروم القرية القبلية.. والحضاري وهو متأخر النصح بيتى اخضر حتى اواخر تشرين الثاني (نو قبر) وهو اصغر ثمراً من النبالي ولو انه يشبهه . . . والشامي ومنه بضاء في قرية جبع .. . والنصوحي جبع نمره (۱) وهو كربيسي ومنه شجرة في كرم لمختار القرية الخل معوج الاسفل ويقاوم الجفاف . . . والنصوحي جبع نمره (۲) وهو كربيسي ومنه شجرة في كرم لمختار القرية السيد حسني جرار واقع في كروم القرية الغربية وهو جدير بالتكثير لطيب نكهته و كبر حجمه ويشبه الصنف الفرنسي الشهير لوك ولعله هو بنفسه . وهناك انواع مختلفه من الذكاري الصغير والكبير منتشرة في كل القصاء وكروم قرية جبع بصفة خاصة عديدة الانواع المجهولة الني يمكن ان يكتشف الباحث فيها انواعاً جديدة تستحق كل عناية .

ويطلق اسم الصري في هذا القضاء على الصنف المعروف بالسيارى في الله والرملة او الملليصي في الشيال او الزميري في لواء القدس ولا بجوز الخلط بين الصري والصوري فالفرق بينهما كبير جداً . ولست انصح هذا القضاء باستبدال زيتونه النبالي بآخر ولكن بمكن غرس كميات قليلة من انواع كبيسية كالنصوحي جبع نمره (٢) والاسكولانو والباروني .

الزيت.

ان اشهر قرى جنهن بجودة زيتها يعبد وبرقين وعرابه. ويعتبر الزيت المسمى بالموني (اي مؤوني)وهو للاستهلاك البيتى اجود الزيت . ويصنع قضاء جنين كمية غبر قليلة من الطفاح كل سنة ولقد استطاع بعض منتجي الزيت في يعبد من الحصول على زيت اكل يحتوي ٣٠٠ ٪ من الجوضة و تلك نتيجة باهرة جداً .

القطف .

بحسن أن يباشر بالقطف في هذا القضاء في الاسبوع الثاني من شهر تشرين الثاني كل سنة (أي نوفير). ولقد أقبل الاهلون اخيراً على استعال السلالم أثناء القطف ولو أن كثيراً منهم لايزال يستعمل الجد بالعصى. والجدول الآتي يبين مساحات الزيتون المشهر والغير المثمر مع عدد البدود والمعاصر الميكانيكية في كل قرية لحداثها

	4004.				Marie III		01.03.03
1	ملاحظات	المعاصر المكانكية	Luce	الجنوع	الغير المشمرة	المناحة المثمرة	القرية
				12.	٨٠	7.	ام التوت
		٣		T.08.	٥٨٠	r.47-	ام الفحم
				٤٨٥	1	- 140	البارد
				177-	۸٠	۲۸.	برطعة
		1	*	r.9r.	70-	T. T	بر قبن
				1,.05	IVA	AVT	ىيت قاد
				14.	V.	14.	تعنك
				Y	0.	10-	تلفيت
		1	۲	7.750	170	Y. EA .	جبع
			1	1.10.	14.	1.74-	جديدة
				44	1	95	天车
				٧٠	0.	7.	جلبون
		Sec. William		198	r.	178	جلقموس
		-		1	1		جلة
				77.	71-	77.	جنين
			1	7.177	707	1.11	دير ابو ضعيف
	No. of Contract of			20	r.	10	دبر غزالة
	100000	(P. P. P.		٧٠٠	r	1	رابا
			A COLUMN	TTI	41	17.	رأمه .
	The second			A7.	77-	0	رمانه .
		0	٧	14,044	7,701	10,177	المجموع

ملاحظات	الماصراليكانيكية	البدود	الجسوع	الغير المثمرة	الماحة الشرة	القرية
		T. A.	11	٤	1.	الزاوبة
	1	7	7.710	1.140	Y-12-	ربابدة
			1.72-	17-	1.11-	زبدة
			177	1.	117	زبويا
			TV	T.	٧	زلفه
		4	1.47-	EY.	1,0	سير يس
	1	+	1.4	V	1	سيلة الحارثية
	*	4	۲,	00.	1.20.	سيلة الظهر
		*	1.77-	77.	1.2	صانور
		1	1	0.	1 7-	مير
			1.42.	12.	1.4	عانين
			190	70	75.	ع
	*	. *	T.TV-	75.	.Y.Vt.	عرايه
			rr	7.	17	عرانه
			17.	٧.	0.	عربونه
		1	17.	11-	ro.	عرقه
	E HEAD		1.14.	0	1V-	عزه
			101	FA	7.4	طبه
	TO BETTE	1000	1.7	7	7	فراسين
		1	1.77.	. AV-	10.	فقوعه
	B1 1 12	,	04.	11-	£4.	فندقوميه
	*	+	A.07.	7.77-	7.7	قباطية
	3	*	٨٦٠	77-	0	كفردان
		4	15.4 · ·	1,5.	7.0	ڪفر داعي
	TO SE	1	1.1	10-	90-	ڪفر قود
	A SUIT		Vo.	.44.	٤٧٠	الكفير
	^	77	rq, ro.	1+,04-	TA.77+	

ملاحظات	المامر المكانكة	قيدرد	المحدوخ	الغير المشعرة	الماحة الشرة	القرية
		410000	17-	0+	11.	كفيريت -
			21.	1	71.	50
			7.4	14	0.	المزار
			r.7r.	***	7,7	مسليا
			V1+	11-	7	مغير
			۲	0.	10.	مقيبله
			7	7	1	المنسى
	1	1	7,1	1	4.4.	ميثلون
			٤٠	7-	7.	نورس
	4	- 1	7,77.	7	7, -7-	يامون
	+		V. 71 -	r,	1.17-	يعبد
	7	*	Y1,14E	£,V7.	17,575	المجموع
ON THE REAL PROPERTY.	19	77	٨٠,٠٣١	19, £	71,-17	المجموع العام للقضاء



قضاء بيسان

متوسط سقوط الامطار السنوي

بيسان ٢٧٨ مم جسر الشيخ حسين ٢٧٦ مم مساحة الزيتون المثمر ٢٠٤ دونمات مساحة الزيتون الغير المثمر ٨٥٧ دونماً انجموع ١٠١٥٦ دونماً

صلاحية قضا. بيسان لغرس الزيتون

يعتبر قضاء بيسان من المناطق الغورية الفلسطينية ... ولا تتجع شجرة الزيتون بعلا في اي قسم من اقسامه ما عدا كوكب الهوا, ولا يعتبر نجاحه فيها اكداً فان ضرر الرياح الخسينية الحارة التي نهب في الربيع لا يمكن الا ان يكون كبيراً وذلك لائها تهب في وقت يكون النور فيه على أشده وقد تنجح في كوكب الهواء زراعة الصنف المسمى بالسارى أو الملليصي لانه اكثر مقاومة للحرارة والجفاف من الصوري أو النبالي .

تنجح زراعة الزيتون تحت الري بعد ذلك في كل مناطق بيسان ما عدا ذات التربة الشديدة الملوحة و ممكن ان تروى بكل انواع مياه هذا القضاء فاشدها ملوحة لا يحتوي على واحد في الالف من املاح الكلور ... ولتن ذرعت شجرة الزيتون وسقيت بانتظام في هذا القضاء فانها تتضخم و بغزر حلها و تشعر في السنة الرابعة بعد الغرس اما في السادسة او السابعة فقد تتخذ هيكلا ضخا يقدر نظيره في الاراضي البعلية بانه ابن ثلاثين عاماً على الاقل. وهي في هذا القضاء تتحمل اعلى درجات حرارته ولا تؤثر عليها الرياح الخسينية كثيراً إن احسن ريها ... ولذلك يجد ريها بغزارة في بد منكوبن براعمها المشمرة (وتسمى هذه الظاهرة بالابراز) أو قبل تفتيح فورها بعشرة أيام ثم يوقف الري والحرث حتى يعقد الزهر ويمضي على عقده من عشرة أيام الى خمسة عشر يوما بعدها نروى مرة ثانية يغزارة (راجع بحث الري) ثم ينظم الري بعد ذلك بمعدل سقية كل ٤٠ يوماً وبمعدل ٥٠ متراً مكمباً للدونم في السقية الواحدة او ٥٠٠ متر مكمب في السنة .

ولقد جرب قسم البساتين غرس الزيتون في اراضي قرية فرونة في محطة البستنة هناك وغرس الانواع الآتية وهي: اسكولانو ، سيفيلانو ، سان فرانسيسكو ، شامي ، بلانكيت ، يوناني ، اوجي بيانكا وظها انواع كبيسية وكان محاحها كبراً .

وهناك عقيدة شائعة في كل فلسطين بعدم صلاحية غرس الزيتون في الاراضي الغورية وكذلك بان الزيتون المسقى قليل الزيت وكلنا العقيدتين لا تستندان على اساس علمي فمنطقة بيسان المسقية من اصلح المناطق لغرس الزيتون الكبيسي والزيني والاخير إن أحسن تنظيم فترات ربه فان احتواء الزيني لا يقل كثيراً فالصوري مثلاً بدلا من ان يحتوي على ٣٨ /. زيتاً قد بحتوي على ٣٠ /. منهوهذه الحسارة تعوض بالفرق الكبير في المحصول.

الزيت

لا يعتبر قصاء بيسان من الاقضية المصدره للزيت بل هو مستورد وزيتونه لا يكفي لاستهلاك أهله أخضر. " وليست فيه معصرة واحدة .

القطف

يقطف الزيتون أخضر للكبيس ابتداء من اواثل ايلول (سبتمبر) وللزيت ابتدا. من الاسبوع الثاني من تشرين الاول (اكتوبر)

والجدول الآتي يين مساحات الويتون المثمر والغير المثمر بالدوئم (١٩٤٢ –١٩٤٣) مع عدد البدود والمعاصر المكانكية في كل قرية لحدتها

					A.	المتمشية في ال والما
ملاحظات	للماصر المكانكة	عدد البدود	الجموع	الغير المشعرة	الماحة المتمرة	القرية
			17-	1	4.	البيرة
			20	10	Y- '	ييسان
			71	11	1.	الحوة
			1.0	40	1.	<u> </u>
			1-9	V+	44	-ير پن
			17	17	-	الطية
			+	*	-	الطيرة
			*	*	-	الغزاوية
			1	1	Y	فرونه
			0.	6.		کفر مصر
				۸-	*	كفرة
			4	2	Y	كوكب الهواء
			14107	104	4.5	الجموع

قضاء الناصرة

متوسط سقوط الامطار السنوي

الناصرة ٦١٣ م ، العفولة ٤٠٣ مم (٤ سنين) ، جبل طابور ٣٩٥ مم (سنتين فقط) مساحة الزيتون المثمر ٢٣٠٠٢٠ دونماً مساحة الزيتون الغير المثمر ٣٠١١٥ دونماً المجموع ١٣٠٠٢٠ دونماً

علاحية قضاء الناصرة لغرس الزيتون

بعتبر قضاء الناصرة من افقر اقضية فلسطين الزيتونية بينها هو من اصلحها لغرس الزيتون فناطقه المختلفة تعتبر مناطق زيتونية حقه ولست أجد من سبب وجبه لقلة مساحة الزيتون فيه . . . فالقسم الغربي منه وهو الذي يشمل معاول والمجيدل وعلوط وام في ويافاكله ذو مواقع مكفولة من الزياح وذات انجاء غربي قبلي ذات ئربة ليست بالفقيرة المقلسة ولا بالغنية التي تصلح القمح فهي اكثر صلاحية للاشجار منها لخبوب . . . اما المنطقة الشهالية الغربية فليس فيها ما تستحق الذكر الاصفورية وهي اكبر قرية في القضاء وتملك مساحات واسعة نسيا من الزيتون المغروس في احسن انواع الاراضي . وبالرغم من قلة عناية اهل هذه القرية به فانه ينتج انتاجاً عالياً يعتبر من أعلى أزقام هذه البلاد (١٦٠ – ١٥٠ لئم في الدونم) . واحسن أغر اس زيتون هذا القضاء هي يعتبر من أعلى أزقام هذه البلاد (١٦٠ – ١٥٠ لئم في الدونم) . واحسن أغر اس زيتون هذا القضاء بيماطل وكالها الى الشرق والشيال الشرقي من الناصرة ... ويعتبر مزارعوا عين ماهل من اكثر اهل هذا القضاء نشاطاً وعناية وتعميراً فبالرغم من فقرار اضيمها ستطاعوا ان يكسوا في المبرأ منها باجمل أغراس الزيتون وياحبذا لو يوجهون عناية نخاصه نحو الاراضي الغربية من حبل سيخ قساكبيراً منها باجمل أغراس الزيتون وياحبذا لو يوجهون عناية نخاصه نحو الاراضي الغربية من حبل سيخ المشترك يسنهم وبين الرينة فائه من اصلح المواقع للزيتون والتين والكرمة .

، وتعتبر كروم الرينة مهملة فقلها تشاهد فيها اشجار مقلمة بالرغم من جودة ثربة كروم زيتونها ولقد اشتهرت قرية كفركنا دون قرى القضاء بزيتها الفاخر وذلك راجع الى ان قسها كبيراً من اشجارها من النوع المعروف بالملليصي ومنه يستخرج احسن زيت للا على في فلسطين .. وفوق ذلك فان في هذه القرية على قلة مساحة الزيت وبعنايتهم المكبيرة ولقد فيها ثلاث معاصر ميكانيكية وهذا يدل على شدة اهنهام اهلها بتقدم صناعة استخراج الزيت وبعنايتهم المكبيرة ولقد خلات سنة ١٩٤٤ تماذ من زيوتهم فوجدتها تحتوي على اقلمن ١٠٠ من الحوضة فهي زيوت ممتازة لوناً وتكهه ونوعاً .

وهناك قرية طرعان الىالشمال الشرقي من الناصرة وهي تقنع على مقربة من قضاء طبريا وتملك.مساحة غير قليلة من الزيتون ذات نربة سهلية ثقيلة وزيتونها قليل الانمار ولا يشمر بغزارة الافي سنى. الامطسار الغزيرة الحسنة التوزيع وذلك لان كروم زيتونها واقعة في واد تهب عليه الرياح الحارة الشرقية الغورية (السيروكو) التي تهب في فصل النور فتسقط اكثره وهم فوق ذلك لايعنون ابدا يتزييل زيتونهم مسع ان الزبل يفيدهم في مقاوسة الجفاف ويساعد التربة على الاحتفاظ برطوبتها عن طريق ما يتزيل زيتونهم مسع ان الزبل يفيدهم في مقاوسة زيادة مساحة اراضيها الزيتونية ان أقبلت على غرس الوديان الواقسة الى شهالها وشهال غربها وغربها ففيها ربه صالحة لنجاح الزيتون فضلا عن انها مكفولة وذات اتجاه طبيعي مناسب .. اما اغراس دبوريا واكسال وهما في اراضي المرج فاغلبها من الصنف المعروف بالملليمي وليست في حالة تغبط عليها مع امكان زيادة مساحتها وذلك في الاقسام الشهالية الغربية منها

الانواع

ومما لاشك فيه ان هذا القضاء يحتاج لمجهود كبير لتحسين حالته وزيادة اهميته عن طريق تشجير اراضيه الممتازة الملساء باشجار الزيتون والتين والكرمة واللوزيات المختلفة فقلما يوجدفي فلسطين قضاء يعادله في صلاحيته للاشجار المشموة والزيتون وخصوصا في اراضي قرى المجيدل ويافا ومعلول وام قي وعيلوطو صقوريه وكوكب كفر مندا والعزير ورمانه وعرب الصبيح وكل منطقة جبل سبخ بين الريئة وكفر كنا والمشهد.

القطف

يباشر بقطف الزيتون في هذا القضاء ابتداء من ٢٠ تشرين الاول في المرجواول تشرين الثاني فيالجبلوذلك في السنين الاعتيادية اما في سنة يتأخر نضوج الزيتون فيها كسنة ١٩٤٣ فتؤخر التواريخ لاسبوعين عما تقدم.

الحركة الزيتيه.

تنقدم الحركة الزينية في هذا القضاء ببطى ولوانها تبشر بخير عميم .. ولا تزال البدود هي الاكثر انتشاراً ولسكن الناس شعروا اخيرا بحقيقة قيمة المعاصر الميكانيكية وعا لاشك فيه ان البدود سنقل لئيراً ان لم تختف بتاتاً بعد الحرب ... واحسن بدود القضاء موجودة في قريني الرينة وطرعان ... ولا يكفى محصول الزيت استهلاك القضاء الا في سنين قليلة وتصدر كفر كنا من زينها الممتاز الى حيفا والناصرة وطبريا احباناً حيث بحصل على اسعار اعلى من غيره بكثير ...

الزيتون في المستعمرات اليهودية

ليست ازراعة الزيتون في مستعمرات هذا القضاء وكلها تابعة للعفولة اهمية كبيرة وتقدر مساحتهافيها بنحوه.٧ دونمات واغلبها مغروس حول مرهافيا التي وجد فيها النوع الشهير بالجلطي ثم سمي باسمها وحول نهلال وجفات.. ويعنى البهود يزيتون الاكل اما اكثر الانواع انتشار أفي مزارعهم فهي الآتية .. مرهافيا _ بيتانيا _ جريك _اسكولانو _ صفيلانو _ سان فرانسيسكو _ صوري

والجدول الآتي يبن مساحات الزيتون المثمر والغير المثمر بالدونم لسنة ١٩٤٢ و١٩٤٣مع عدد البدود والمعاصر الميكانيكية في كل قرية لحدتها

ملاحقات	الماصر المكانكية	البدرد	اغبرع	النير المثمرة	الماحة الممرة	القربة
		7	EAO		200-	اكسال
			۸٠		۸٠	بم الغنم
			14-		14.	إندور
		1	777	177	0	العينه
			Tt.	12.	Y	دبوريه
			TV.	0	77	الدحى
			TA	-	TA	ومانه
		+	1,70.	40.	1,	الرينه
			TV-	15.	Ir.	1-
	4	7	T.TV+	TV-	T	صفوريه
		1	1,51+	77.	1,10.	طرعان
			+		*	طمره
			Acres	0	0	عرب الصبيح
			70	10	0.	العزير
		1	770	Yo	75.	عيلوط
		*	here	***	٧	عبن ماهل
	7		1,1	1	1,	کفر کنا
		*	000		oVo	كفر مندا
		7	rir	17	Y	كوكب ابو الهيجا
	4		1,7	1	1,0	الجيدل
		1	170	70	4.00	440
		1	٧	40.	£0.	معلول الدا
	Man la	1	77.	4.	7	الناصرة
			7.	-	Y-	نەن يافە
		*	90.	50.	0++	455
	V	79	17,177	7,110	17,-77	المجموع